

Bineschooil. 1823.



Biblio thera

Av. 82.

Vergleichende Darstellung

der

Grundmacht oder der Staatskräfte

' aller europäischen

Monarchien und Republiken.

In zwey Abtheilungen,

von denen die erste: das Land, die Urproduction, die industrielle und die commercielle Production; die zweyte: die Bewohner, die Geistescultur, die Vertheidigungskräfte und die Finanzen der europäischen Staaten umfasst.

V o n

J. C. Bisinger,

Professor der Statistik an der k. k. Theresianischen Ritterakademie zu Wien.

Č. st. chlap. ref. reál. gymnasium v Čes. Budějovících. Učitelská knihovna. č. inv. 425 – č. kat. 382

Pesth und Wien.

Verlegt bey C. A. Hartleben und gedruckt bey A. Strauss. 1823. issin on inthe

11916

...

· esercht.



HC 240 B54

. 7 F.

400

Vorrede.

Mein im J. 1818 unter dem Titel: "Vergleichende Darstellung der Stuatsverfassung der europäischen Monarchien und Republiken" erschienenes Werk fand, seiner Mängel ungewicht, nicht nur günstige Aufnahme bey dem Publicum im In- und Auslande, sondern hatte auch das Glück, des Allerhöchsten Wohlgefallens Sr. Majestät des Kaisers, meines allergnädigsten Gebieters und Herrn, so wie einer huldvollen Aufmerksamkeit Sr. Majestät des Königs von Baiern, gewürdiget zu werden.

Durchdrungen vom innigsten Danke gegen so huldreiche Monarchen, und aufgemuntert sowohl durch Höchstderen allergnädigste Merkmale des Beyfalls und der Zufriedenheit, als auch durch die vortheilhaften Urtheile billiger Richter, wage ich es nun, eine vergleichende Darstellung der Grundmacht oder der Staatskräfte der europäischen Monarchien und Republiken heraus zu geben.

Der Plan, den ich dazu entwarf, zerfällt in zwey Abtheitungen. Die erste handelt von dem Lande, der Urproduction, der industriellen und commerciellen Production; die zweyte von den Bewohnern, der Geistescultur, den Vertheidigungskräften und den Finanzen der europäischen Staaten.

Das Einzelne dieser Hauptrubriken zeigt die vorausgehende Inhaltsanzeige, welche zum bequemen Nachsuchen vollständig eingerichtet und mit der Angabe der Seitenzahlen, welche jeder Gegenstand einnimmt, versehen ist.

Ueberall bestrebte ich mich dasjenige, was auf einen Staat zu seinem Vortheile oder Nachtheile wirkt, hervorzuheben, und auf diese Art mein Werk aus dem Standpuncte der Staatswirthschaft, deren Wesen in der Weckung, Erhaltung und Benutzung der Staatskräfte besteht, zu bearbeiten.

In wie fern ich diesen Zweck erreicht habe, muss ich dem Urtheile des Kenners überlassen, dem die Schwierigkeiten dieses in seiner Art neuen Versuches nicht entgehen werden.

Der ehrwürdige Veteran, der berühmte grossherzoglich-hessische geheime Regierungsrath Crome zu Giessen, suchte zwar in seinem Werke: "Allgemeine Uebersicht der Staatskräfte von den sämmtlichen europäischen Reichen und Ländern" die staatswirthschaftliche Seite der europäischen Staaten besonders hervorzuheben; allein dieses übrigens vortreffliche Werk ist, wie der Hr. Verfasser selbst darüber in der Vorrede S. XII. urtheilt, nicht systematisch geordnet, auch nicht nach der vergleichenden Methode, wie das vorliegende Werk, sondern nach der ethnographischen Methode bearbeitet. Herr Crome und ich bemühten sich also, die Staatskräfte der europäischen Staaten aus dem Gesichtspuncte der Staatswirthschaft darzustellen, jedoch mit dem Unterschiede, dass Hr. Crome die Staaten einzeln nach einander, und von jedem für sich betrachtet die Staats-

merkwürdigkeiten nach den Hauptfüchern beschreibt, ich aber der natürlichen Ordnung der Gegenstände folge, und in Rücksicht jedes derselben von den Staaten das Uebereinstimmende. Aehnliche oder Verschiedene bemerke, durch Zusammenstellung und Vergleichung die Vorzüge und Mängel derselben wirdige, und den Vortheil der schnelleren Uebersicht gewähre.

Die Belege und Autoren, deren ich mich bedient habe, sind Theils im Texte, Theils in den Noten des Textes nachgewiesen. Gern würde ich dieses Werk, um den Werth desselben noch mehr zu erhöhen, mit einer besondern statistischen Literatur und einem Verzeichnisse von Landkarten ausgestattet haben, wenn ich nicht dabey besorgt hätte, ein zu dickleibiges, folglich zu theueres Buch zu liefern.

Dass ich mich übrigens bey der Bearbeitung dieses Werkes der besten Hülfsmittel, auch handschriftlicher und mündlicher Mittheilungen (wofür ich hiermit meinen verbindlichen Dank abstatte) bediente, wird jeder Kenner leicht bemerken. Wenn sachkundige Leser noch manches vermissen, und manche Unrichtigkeiten und Mängel entdecken: so hoffe ich um desto mehr auf Nachsicht Anspruch machen zu können, da man nirgends auf so viel Unzuverlässiges, nirgends auf so viele, und zum Theil auffallende Varianten, als im Fache der Statistik, stösst, besonders wenn es um Bestimmung des Flächeninhalts, der Volkszahl, des Viehstandes, des wirthschaftlichen Ertrags, der Staatseinkünfte u. s. w. zu thun ist.

Ich bitte desswegen Kenner eines jeden Faches um ihre Erinnerungen und Belehrungen, da ich nichts mehr wünsche, als die Forderungen billiger Richter nach und nach zu befriedigen, und die Brauchbarkeit meiner Schrift zu vermehren.

If ien, den 2. August 1822.

J. C. Bisinger.

Inhalt.

Erste Abtheilung.

Das Land, die Urproduction, die Fabrication und der Handel der europäischen Staaten.

I. Land der europäischen Staaten.		Seite
1. Tante del enterphiese de constant	\$. 28. Hindernisse des Ackerbaues	. 68
Eintheilung Europa's.	6 as Rafordonnarmittal des Aslerbanes	. 70
	3 §. 30. Getreidearten	. 72
S. 1. a) Geographische, oder nach den Ländern.	3 -	. 74
§. 2. b) Politische, oder nach den sonverainen	§. 32. Gartengewächse	. 75
Staateu	& 33 Baumfruchte.	. 79
§. 3. Grösse von Enropa.	4 § 34. Standenfrüchte.	. 89
§. 4. Bestaudtheile und Classificirung der einzel-	§. 55. Weinstock (vitis vinifera)	. 83
uen europaischen Staaten, nach dem Gesichts-	Fabriken- und Handelsgewachse	. 88
puncte ihres Flacheninhaltes	6 36 a) Flachs and Harf	
§. 5. Staaten der ersten Grosse	6 3- b) Tabal	. 8,
Ş, C,	8. 38 c) Farber and Garbekrauter.	. 91
3- /-	A 50 d) Znokovrobe	. 93
y	& (o e) Baumwolle.	. 94
	S at 6 Oblasmuches	. 95
y. 10. Condition	§. 42. g) Arzeneykráuter.	
Aussereuropaische Besitzungen.	5 (3 b) Varsabiadana andara Fabrilana und Han.	-
1. 0	delskränter	
	5 4: Waldbaume oder Holz	
	9 * ''	5,
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	b) Naturproducte aus dem Thierreiche.	
***	S. 45. Vielizueht.	. 102
11. 15.00	1) Saugethiere.	
VII. Schwedens.	§. 46. Pferdegeschlecht	104
VIII. Russlands	§. 47. Rindvich	. 106
Oberflachliche Beschaffenheit.	§. 48. Schafe	. 110
C. II General	§. 49. Ziegen	. 114
V. 12. 12.	§. 50. Schweine	. 115
	8 §. 51. Remuthiere.	. 116
	9 §. 52. Hunde	. –
	§. 53. Jagdthiere, nud Thiere, deren Balge vor-	
	zuglich genutzt werden.	. 117
	2) Vogel.	
	a) Landvogel	
§. 19. Flussé. Hauptflusse oder Strome mit ihren		120
vorzūglicheren Nebenflussen		122
§. 20. Kustenflusse	§. 56. cc) Raubvogel,	144
\$. 21. Kunstilusse oder Canale 5	2	
§. 22. Sample und Moraste 5	b) Wasservogel.	_
§. 23-24. Physisches Klima 5	8 §. 57. aa) Schwimmvogel	125
§. 25. Naturliche Fruchtbarkeit 6	3 §. 58. bb) Sumpfrogel	124
IX XT	§. 59 3) Amphibien	125
II. Urproduction.	4) Fische.	
a) Naturproducte aus dem Pflanzenreiche.	§. 60. Fischerey	
§. 26. Cultur des Bodens 6	(4 §. 61. a) Knorpelfische	120
S. An. A. Louber	5 1 C 1 M 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

 ∇I

	Scite		Seite
6. 63. Wallfische	. 130	S. 102. Pottaschesiedereyen; Bereitung der Soda	
6. 64. Robben	. 131	und des sogenannten Kelp	193
5) Insecten.		§. 103. Verschiedene andere Manufacturen, die	
§. 65. a) Nútzliche.	. 132	ihren Stoff aus dem Pflanzenreiche nehmen.	194
	. 134	b) Manufacturen zur Verarbeitung der rohen S	
§. 67 6) Würmer	. 135	aus dem Thierreiche.	
		§. 104-106. Wollenmanufacturen.	195
c) Naturproducte aus dem Mineralreiche.	137	§. 107. Hutfabrication	200
§. 68. Berghau	157	§. 108. Seidenmanufacturen	201
	138	§. 109. Ledergärbereyen	204
§. 6g. aa) Edle		§. 110. Verschiedene andere Fabricate aus Stoffen	
§. 70. bb) Unedle. 1) Kupfer	142	des Thierreichs	206
§. 71. 2) Eisen	146	c) Fabriken, welche Materialien aus dem Minera	lrei-
§. 72. 3) Bley		che verarbeiten.	
6. 74—75. 5) Ouecksilber.	147	§. 111-115. Eisen-, Stahl- und andere Metall-	
§. 74-75. 5) Quecksilber	_	fabriken	208
	• / =	§. 116. Farbefabriken.	217
§. 76. 1) Bergold, Schwefel und Bergeeh.	149	\$. 117. Glas- und Spiegelfabrication	218
§. 77. 2) Torf-, Stein-, Cannel- und Braunkohlen.	150 153	§. 118. Thonwaarenfabrication	219
§, 78. 3) Bernstein und Graphit	100	§. 119. Fabrication der Salze	222
c) Steine.		§. 120. Beforderungsmittel des Kunstlleisses in den	
§. 79. aa) Kieselsteine. 1) Edelsteine und Halb-		curopaischen Staaten	224
edelsteine	156		
§. 80. 2) Unedle		VI Commonsielle Dundmatien alem Herri	1.1
§. 81. bb) Kalksteine.	- 50	VI. Commercielle Production oder Hand	iei.
§. 82. cc) Talksteine	158	Same AND AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	
§. 83. dd) Tufstein u. andere vulkanische Producte.	- 5 -		227
§. 84. ce) Sandsteine	159	§. 122. Umfang des europaischen Handels	
§. 85 ff) Granit	_	A. Auswartiger Handel der Europäer.	
§. 86 d) Thon- und Erdarten	_	a) See handel derselben.	
c) Salze,	c.	§. 125. 1) Handel der Europaer nach der Ostsee,	
§. 87—fg. 1) Kochsalz.	161	dem mittellandischen Meere oder der Levau-	
§. 90. 2) Salpeter, Soda, Glaubersalz und aude-	- C -		229
re Salzarteu	167	§. 124. 2) Handel der Europaer mit und nach den	
€ 91. Muteralwasser	168		232
		§. 125. 3) Handel der Europaer mit und nach Ost-	
III Industrialla Production			234
III. Industrielle Production.		§. 126-127. Handel der Europäer mit und nach	
			237
§. 92. Von Handwerken, Manufacturen und Fabri-			238
ken überhaupt	170	§. 129. Einfuhrartikel aus audern Erdtheilen nach	
§. 93. Zustand des enropäischen Kunstsleisses im		Europa	_
Allgemeiuen	171	§. 130. Ausfuhrartikel aus Europa nach den andern	-
a) Uebersicht der nahmhaftesten Zweige des euro	pai-		239
schen Kunststeisses, und zwar derjenigen Manusa	ctu-	§. 131. Ausgleichung der Schuld Europa's für die	
ren , welche Materialien veredeln , aus dem Pflan:	zen•	Consumtion aussereuropäischer Waaren	_
reiche.		•	2.10
\$-94—95. Manufacturën, welche Flachs und Hanf		·	41
	175	Beförderungsmittel des Handels.	
§ 96 Baumwollenmanufacturen	180	A. In Ansehung der Communication.	
§. 97. Muufacturen, welche Getreidesamen ver-		§. 134. a) Zu Lande. Landstrassen und Posten 2	42
	183	§. 135. b) Zu Wasser. aa) Seefahrt 2	46
	187	§. 136. bb) Flussfahrt und ec) Canalfahrt 2	48
	189	B. In Rücksicht des Waarenumsatzes.	
	190	 137. a) Handelsplatze, Jahrmarkte und Messen. 	51
101. Arberten in Holz.	101	Carl by Moses and Cowicht . 9	56

Seite	Seite
C. In Ansehung des Geldumsatzes.	\$. 142. D. In Rücksicht des Ineinanderwirkens der
\$. 13g. a) Geld	verschiedenen Gewerbsclassen 265
\$. 140. b) Banken	§. 143. E. In Ansehung des auswärtigen Handels. —
§. 141. c) Weehsel und Börsen 264	§. 144. Hindernisse des Handels 268
	7 7
Zweyte A	btheilung.
Die Bewohner, die Geistescultur, die	Vertheidigungskräfte und die Finan-
zen der europä	
1.75	Carly Hilms Called and Language
I. Bewohner der europäischen Staaten.	§. 29. b) Hohere Gelehrtenschulen
§. 1. Volksmenge	§. 30. aa) Universitäten
§. 1. Volksmenge	und Gymnasien
dem Gesichtspuncte ihrer Volkszahl	§. 32. cc) Gelehrte Specialschulen oder Lehran-
§. 3. Staaten der ersten Rangorduung 272	stalten für Beflissene der einzelnen Facultats-
§. 4. Staaten der zweyten Rangordnung 276	studien. ,
§. 5. Staaten der dritten Rangordnung 277	§. 35. Pflanzschulen zur Bildung kunftiger Lehrer. 346
6. 6. Stasten der vierten und funften Rangordnung.	
§. 7. Bevolkerung	H. Bildungs- und Erziehungsanstalten für be-
§. 8. Mittel zur Erforschung der Volksmenge 280	sondere Zwecke oder Stände und Classen von
Nationalverschiedenheit der Europaer.	Einwohnern.
§. 9-11. a) In Rucksicht auf Abstammung und	§. 34. Anstalten zur Erweiterung und Vervollkomm-
Sprache	nung wissenschaftlicher und technischer Kennt-
§. 12. b) In Rücksicht auf ihre körperlichen Ei-	nisse, so wie zur höheren Ausbildung der
genschaften, Lebensdauer und National-Krank-	Kunste
heiten	§. 35. A. Gelehrte Gesellschaften und polytechni-
§. 13-17. c) Nach ihrem Nationalcharakter 298	sche Vereine
§. 18. d) Nach ihrer Religion 313	§. 36. B. Kunstgesellschaften
§. 19—21. e) In Anschung ihrer Wohnplatze 316	§. 37. Anstalten zur Verbreitung der Schriften. A. Buchhandel
§. 22. f) In Rücksicht ihrer Gewerbe oder Beschäf-	§. 38. B. Literarische Zeitschriften
tigungen	§. 39. Einrichtungen für einzelne Wissenschaften, 558
W 0 1 2	§. 40. Hulfsmittel für Künste, so wie für wissen-
II. Geistescultur,	schaftliche und technische Kenntnisse 359
	§. 41. Aufsichtsanstalten über öffentliche Schriften. 362
\$. 23. Nothwendigkeit der Verschiedenheit der Bil-	Zustand der IV issenschaften und Kunste.
dungsanstalten in einem Staate, und Ver-	§. 42. A. lu Europa uberhaupt
haltniss, in welchem sie zu demselben stehen. 530	§. 45-47. B. In den einzelnen Ländern und Staa-
I. Allgemeine Bildungsanstalten.	ten insbesondere
§. 24 A. Volksschulen	
B. Gewerbsschulen,	III. Vertheidigungskräfte.
oder Bildungsanstalten zur Vermehrung des National-	3 3
Reichthums oder der Production überhaupt.	§. 48. Kriegsmacht
§ 25. a) Bürgerschulen (niedere und hohere oder	A. Landmacht.
Realschulen), Industrie- u. Sonntagsschulen. 553	8. 49. Arten der Truppen
§. 26. b) Burgerliche Specialschulen oder hohere	8. 50-51. Starke der Armeen
technische Bildungsanstalten	6. 52. Aufbringung und Erganzung der Mannschaft. 584
§. 27. c) Polytechnische Institute	 53. Unterhaltung und Verpflegung des Militärs. 385
C. Gelehrtenschulen,	§. 54. Unterrichts- und Erziehungsanstalten
oder Bildungsanstalten für das Administrative und Er-	§. 55. Disciplin und Geubtheit der Soldaten 387
haltende des Staates.	9. 56. Belohnungen und Strafen 388
§ 28. a) Niedere	§. 57. Festungen und andere Militäranstalten

	Seite		Seite
B. Secmacht.		§. 64. Berechnung des Beytrages eines jeden ein-	
§. 58. Arten der Schiffe	390	zelnen Individuums in den europäischen Staa-	
§. 59. Stärke der Seemacht	391	ten zu den Einkunften derselben	405
S. 60. Marine-Austalten.	395	§. 65. Arten der Erhebung der Staatseinkünfte.	406
		§. 66. Grundsatz des Unterschiedes zwischen dem	
IV. Finanzen.		Haushalte des Privatmannes und dem Staats- haushalte.	407
		§. 67. Staatsbedürfnisse; Gegenstände desAufwande	
§. 61-62. Quellen der Staatseinkunfte	396	§. 68. Staatsschulden	411
6. 63. Rangordnung der enropaischen Staaten in	_	§. 69. Mittel, die Forderungen der Staatsglaubiger	
Rucksicht ihrer Einkunfte.	102	allmahlich zu befriedigen	415

Vergleichende Darstellung

der

Grundmacht oder der Staatskräfte

aller

europäischen Monarchien und Republiken.

 \mathbf{v} o n

Prof.Bisinger.

Erste Abtheilung.

Das Land, die Urproduction, die Fabrication und der Handel der europäischen Staaten.

I. Land der europäischen Staaten.

Eintheilung Europa's.

S. 1.

a) Geographische, oder nach den Ländern.

Europa ist getheilt in Länder und Staaten. Nicht jedes Land macht einen besondern Staat aus; die europäischen Staaten erstrecken sich oft aus einem Lande in ein anderes, ja sogar in andere Erdtheile. Eben so nimmt nicht jeder europäische Staat ein ganzes Land ein; es gibt Länder in Europa, die aus mehreren Staaten zusammen gesetzt sind. Länder und Staaten müssen also wohl unterschieden werden. Die Gränzen eines Staates dehnen sich so weit aus, als sein Gebiet reicht. Da nun die Ausdehnung dieses Gebietes von Verträgen mit anderen Staaten abhängt, so sind die Gränzen der Staaten willkürlich und vielen Veränderungen unterworfen. Dagegen sind die Gränzen der Länder von der Natur bestimmt — durch Gebirge, Meere und Flüsse, welche die natürlichen Gränzen bilden, und als solche fest und bestimmt sind.

in Hinsicht der Hauptgebirge und der grössten inländischen Meere ergibt sich folgende Eintheilung der europäischen Länder:

- A. Alpentänder, und zwar: a) nördlich von den Alpen: I. Deutschland; II. die Schweiz; b) südlich von den Alpen: III. Italien; c) westlich von diesem Gebirge: IV. Frankreich.
 - B. Pyrenäische Halbinsel: V. Spanien; VI. Portugal.
- C. Nordseeländer, und zwar: a) westliche: VII. Grossbritannien und Irland; VIII. Niederlande; b) östliche: IX. Dänemark; X. Norsvegen.
- D. Baltische oder Ostseeländer, und zwar: a) nördlich: ΔI . Schweden; b) östlich: ΔII . Russland; c) südlich: ΔIII . Preussen.
- E. Karpathische Länder, und zwar: a) nördlich von den Karpathen: XIV. Galizien und Polen; b) südlich von diesem Gebirge: XV. Ungern und Siebenbürgen; XVI. die Türker.

S. 2.

b) Politische, oder nach den souverainen Staaten.

Europa hat gegenwärtig in seinem Umfange 52 (grosse, mittlere, kleine und sehr kleine) Monarchien und 28 Republiken (s. §§. 5—8). Die Mehrzahl dieser Staaten bildet zwey Staatensysteme: 1) den Bund der Deutschen, bestehend aus 41 sonverainen Staaten, wovon 57 Monarchien und 4 Republiken sind; 2) der Bund der

Schweizer, oder die schweizerische Eidgenossenschuft, bestehend aus 22 sonverainen Cantonen oder Eidgenossen, wovon nur einer (Neufchatel) unter einer monarchischen, die übrigen 21 unter einer republikanischen Verfassung stehen.

S. 3.

Grösse von Europa.

Unter den fünf Erdtheilen, in welche die hentige Welt abgetheilt wird, ist Europa zwar der kleinste; allein der bekannteste, und in Rücksicht seiner Cultur und seines Einflusses auf die übrigen Erdtheile, der wichtigste. Es ist hier auch nicht ein Fleckehen zu finden, dessen Bewohner nicht in einer wirklichen Staatsverbindung lebten, während in allen andern Erdtheilen immer nur ein grösserer oder geringerer Theil ihrer gesammten Bevölkerung zu einem eigentlichen politischen Leben sich erhoben hat. Europa ist denmach der Hauptschauplatz arbeitender und bearbeiteter Himmanität. Der Flächeninhalt desselben wird verschieden angegeben. Fabri rechnet daßir 150,000, Hassel 154,449, Meusel 154,457, Crome 155,671, Randel 165,041, Cannabich 164—168,000, Gaspari 168,000, Stein 171,397, Galletti 171,606, Ockhart 172,675, Müller 174,012 und Bergmann 181,652 QM. Der grosse Unterschied zwischen den ersteren und letzteren Angaben rührt hauptsächlich von der willkürlichen Annahme der östlichen Gränze her.

Zu Afrika verhält sich Europa ungefähr wie ‡, zu Asien wie ‡, zu Amerika wie ‡, nach andern wie 1. Von Australien oder Südindien soll Neuholland allein, die grösste unter allen Inseln unsers ganzen Planeten, fast so gross, wie Europa seyn, und der Flächeninhalt der ganzen Inselwelt 180,000—200,000 QM, betragen.

Die grösste Länge von Westen nach Osten beträgt ungefähr 800, die grösste Breite von Süden gegen Norden 550 geographische Meilen.

S. 4.

Bestandtheile und Classificirung der einzelnen europäischen Staatennach dem Gesichtspuncte ihres Flächeninhaltes.

Das Gebiet der europäischen Staaten zerfällt in Bestandtheile, die theils ein zusammenhängendes Ganzes bilden a), theils durch bedeutende Strecken dazwischen gelegener fremder Länder b), theils durch Meere und Meerengen c) von einander getrennt sind, theils sich sogar in andere Erdtheile erstrecken d). — Nicht minder verschieden ist die Vertheilung des gesammten Bodens von Europa, dessen Flächeninhalt wir zu 15,1-950 QM, annehmen. Es theilen sich in denselben Staaten von sehr ungleichem Gebietsumfange. Man kann sie in dieser Hinsicht füglich unter 4 Classen bringen, zu deren Bestimmung man die Grössen von 10,000, 1000 und 100 QM, annimmt. Die Classe der Staaten von erster Grösse behaupten diejenigen, deren Gebiet 10,000 QM, oder darüber einnimmt. Zu den Staaten von zweyter, dritter und vierter Grösse gehören diejenigen, deren Areal unter 10,000, jedoch wenigstens 1000 QM, enthält; ferner diejenigen, deren Flächenraum unter 1000 bis 100 QM, fällt; endlich jene, deren Flächeninhalt nicht einmal 100 QM, beträgt.

Die Grösse des Flächenraumes begründet jedoch keineswegs allein die wahre Stärke der Staaten e), obgleich derselbe gleichsam die Unterlage des Staates, mithin ein wesentlicher Bestandtheil desselben ist, ohne welchen derselbe gar nicht vorhanden seyn würde. Auch ist die grössere oder geringere Ausdelmung eines mehr oder weniger fruchtbaren Areals für den Staat um so wichtiger, da nicht allein die Summe der Naturkräfte, worüber derselbe verfügen kann, dadurch ab- oder zunimmt, sendern auch in vielen Fällen die Stärke, die Sieherheit und der Flor des Staates durch Besitz einzelner Provinzen ungemein gewinnt f).

Es darf ührigens hier nicht unbemerkt bleiben, dass die Angaben von der Grösse der einzelnen europäischen Staaten in den geographischen und statistischen Schriften sehr von einander abweichen, und so lange abweichen werden, bis sännntliche Staaten genau vermessen, und die Resultate der Vermessungen auf officiellem Wege zur Kenntniss des Publiennis gelangt sind. Die grösste Schwierigkeit in der Bestimmung des Areals findet man bey solchen Staaten, deren Gränzen seit der letzten grossen Weltcatastrophe neu geschaffen wurden, wo man anf alte Abtheilungen keine Rücksicht nahm, und die auf einer Seite grössere oder kleinere Theile verloren, auf der andern aber einen Zuwachs von ganzen Ländern, oder von Parzellen derselben, oder von beyden zugleich erhielten. Wer kann nun, um den Flächeninhalt des Ganzen zu bestimmen, zuverlässig behaupten, dieses oder jenes verlorene oder hinzugekommene Stück Landes, oder Fleckehen, beträgt 20, oder 5, oder 4 QM.?

a) So machen z. B. Russlands ungeheure Besitzungen ein vollkommen zusammenhängendes Ganzes aus. — b) So ist es der Fall mit Preussen, Baiern und andern Staaten. — c) Diess findet Statt bey Frankreich, Spanien, Grossbritannien, Dänemark, Sardinien, Toscana, beyden Sicilien, der Türkey und den vereinigten Staaten der jonischen Inseln. — d) So ist es der Fall mit Russland, der Türkey und allen Colonialstaaten. — e) Man vergleiche z. B. Schweden und Norwegen mit der preussischen Monarchie. — f) Was würde z. B. Preussen ohne Schlesien, und Russland ohne die Ostsee-Provinzen geworden seyn?

S. 5.

Staaten der ersten Grösse.

A. Das russische Kaiserthum. Es umfasst:

- a) In Europa: 1) Grossrussland; 2) Kleinrussland; 3) Schwarz- und Weissrussland; 4) Litthauen mit Bialystock; 5) Neurussland mit dem Lande der donischen Kosaken, mit Bessarabien und demjenigen Theile der Moldan, welcher am linken Ufer des Pruth-Flusses liegt; 6) die Ostseeprovinzen; 7) das Königreich Polen.
- b) In Asien: 1) das Königreich Kasau; 2) das Königreich Astrachan, mit Grusien, der Steppe der Kirgisen, Imerette und den im J. 1815 von Persien abgetretenen Provinzen an der Westküste des easpischen Meeres; 5) das Königreich Sibirien, wozu auch die Beringsinsel, die Kupferinsel, die Kurilen und Aleuten gehören.
- c) Die *mittlere Westküste* von *Amerika*, welche sich unter 59° N. Br. mit der Halbinsel *Alaschka* und östlicher bey Prinz *Wilhelmssund* und *Cooks-Einfahrt* anfängt, und hoch im Norden hinauf geht.

Der Flächeninhalt dieser beynahe unermesslichen Ländermasse beträgt, ohne die

mittlere Westküste von Amerika und die persischen Provinzen, 545,250 QM., wovon 74,500 auf den europäischen (2000, nach andern 2295, insbesondere auf das Königreich Polen) und 270,750 auf den asiatischen Theil gerechnet werden. Der grösste Staat, der je bestand, um $\frac{1}{5}$ grösser, als die zweyfache Grösse von ganz Europa, umfassend beynahe den achten Theil des ganzen Festlandes und ungefähr den acht und zwanzigsten Theil der ganzen Erdfläche. Als *Iwan Wasiljewitsch*, der Wiederhersteller des russischen Staates, 1462 den Thron bestieg: betrug der Länderbestand 19,782 QM. In einem Zeitraume von etwa 553 Jahren vergrösserte also Russland sein Areal weit über siebenzehn Mal.

B. Schweden. Mit diesem Königreiche ist, seit 1814, das Königreich Norwegen vereiniget; hingegen ist es nun ohne a) die kornreiche Provinz Finuland, welche (nebst einem Theile von Norland, bis an die Flüsse Tornea und Muonio, und mit den Alandsinseln) im J. 1809 im Friedrichshammer russisch-schwedischen Friedenstractate an Russland abgetreten wurde; dessgleichen b) ohne Schwedisch-Vorpommern, nebst der Insel Rügen, welche 1814 im Kieler Frieden für Norwegen an Dänemark, 1815 aber von Dänemark, gegen das Herzogthum Lauenburg (jenseit der Elbe) und eine Summe Geldes an Preussen abgetreten wurden.

Der Flächeninhalt des schwedischen Grundgebiets in Europa beträgt gegenwärtig 16.155 QM., wovon auf Norwegen (in Westen von Schweden) 7012 QM. kommen. Schweden mit Norwegen ist mithin nach Russland an Areal der grösste europäische Staat.

C. Das österreichische Kaiserthum. Es begreift gegenwärtig:

1) Das Erzherzogthum Oesterreich , hestehend:		
a) ans dem Lande unter der Eurs		QM.
b) aus dem Lande ob der Enns 208		_
c) aus dem, mit dem Lande ob der Enns, unter gleiche Landes-		
verwaltung gestellten Herzogthume Salzburg, mit Ausnahme		
des an Baiern überlassenen Landstrichs am linken Ufer der		
Salzach und der Saal, und ohne die mit Tyrol vereinigten Di-		
stricte des Ziller- und Brixnerthales 128		
	00	
	99	
5) Das im J. 1816 errichtete Königreich <i>Hlyrien</i> , bestehend : a) aus dem	Ja	
Herzogthume Krain; b) dem Herzogthume Kärnthen, e) dem im		
Wiener Frieden an Frankreich abgetretenen Theile von Civil-Croa-		
tien, oder dem Carlstädter Kreise; d) dem neuorganisirten öster-		
reichischen <i>Seeküstenlande</i> , zusammengesetzt: aa) ans dem alten		
Gebiete von Triest; bb) aus Theilen von Krain, oder dem Adels-		
berger Kreise; ec) dem ehemabligen ungrischen Seeküstenlande;		
dd) Istrien; ce) dem österreichischen und einigen Parzellen des		
venetianischen <i>Friauls</i> , und ff) den ehemals zu Dalmatien gehöri-		
gen quarnerischen Inseln Feglia, Cherso und Ossero, zusammen 6	14	
Fürtrag 17	13	QM.

Zusammen 12.056 QM.

558

155

145

Die österreichische Monarchie hat also gegenwärtig ein Arcal von 12,056 QM. Demian rechnet dafür 12.0-6, Hassel 12,125 und Crome 12,210 geogr. QM.

b) Die Slavonische mit dem Tschaikisten-Districte in Ungern

e) Die Ungrisch-Banatische . . .

d) Die Siebenbürgische (s. oben Nr. q).

Als die durchlauchtigste Dynastie Habsburg 1282 im Besitz der Länder kam, wodurch die erste Aussicht zur künftigen Grösse dieses Hauses sich öffnete: betrug der Flächeninhalt derselben ungefähr 1000 QM. In einem Zeitraume von 559 Jahren vergrösserte also das Haus Habsburg-Lothringen-Oesterreich seine Besitzungen mehr als zwölf Mal.

D. Der deutsche Bund. Deutschland war noch im J. 1806 ein Inbegriff von ungefähr 200 grösseren und kleineren Staaten, welche insgesammt mit einander verbunden waren, a) vermittelst eines gemeinschaftlichen, von den Churfürsten gewählten Reichsoberhauptes (des römischen, oder viehnehr römisch-deutschen Kaisers),

b) vermittelst einer allgemeinen Reichstags-Versammlung, und anderweitiger politischer Verfassungsbestimmungen. An die Stelle dieses zusammengesetzten Staatskörpers , der den Nahmen *heiliges römisches Reich* , oder auch *römisch-deutsches* und heiliges Reich führte, trat ein Bundessystem, rheinischer Bund, rheinische Bundesstaaten (Etats confédérés du Rhin) genannt, nachdem mehrere vormalige deutsche Reichsstände, ursprünglich in W. und SW. Deutschlands, zu Paris den 12. Jul. 1806 die Acte des Bundes geschlossen, und den 1. Aug. desselben Jahres von dem Reichstage zu Regensburg sieh getrennet, auch der Kaiser von Österreich den 6. Aug. eben genannten Jahres auf die bisher getragene römische Kaiser- und deutsche Königskrone, welche Österreichs Beherrscher in 15 Geschlechtsfolgen ununterbrochen trugen, verzichtet hatte. Jener Verein, dessen Mitglieder Souveraine hiessen, aber im Grunde nichts weiter waren, als Vasallen des französischen Kaisers, der, unter dem Nahmen eines Protectors, sie als untergeordnete Glieder seines grossen Reiches ansah, dauerte nur sieben Jahre und einige Monathe. Deutschland umfasst nunmehr, vermöge der zwey Pariser Friedensschlüsse 1814 und 1815, dessgleichen kraft der Wiener Congress-Acte 1815, einen in neueren Grundlagen begründeten Staatenbund, welcher der deutsche Bund heisst, und aus 41 souverainen deutschen Bundestaaten besteht. Die Mitglieder, mit Angabe der Grösse ihrer Staaten, sind folgende:

1) Der Kaiser von Österreich wegen seiner sämmtlichen , ehemals	
zum deutschen Reiche gehörigen Besitzungen a) mit 3752	QM.
2) Der König von Preussen ebenfalls wegen seiner sämmtlichen deut-	
schen Staaten b) mit	_
5) Der König von Baiern mit	_
4) Der König von Sachsen mit	_
5) Der König von Banover mit 684	_
6) Der König von Würtemberg mit	_
7) Der König von Dänemark wegen der Herzogthümer Holstein und	
Lauenburg mit	
8) Der König der Niederlande wegen des Grossherzogthumes Luxem-	
burg mit	_
9) Der Grossherzog von Baden mit 272	_
to) Der Chmrfürst von Ilessen mit 201	_
11) Der Grossherzog von Hessen mit 214	
12) Der Grossherzog von Sachsen-Weimar mit 67	_
15) Der Herzog von Sachsen-Gotha mit	_
14) Der Herzog von Sachsen-Meinungen mit	_
15) Der Herzog von Sachsen-Hildburghausen mit	
16) Der Herzog von Sachsen-Coburg-Saalfeld mit 27	_
17) Der Herzog von Braunschweig mit	
18) Der Grossherzog von Mecklenburg-Schwerin mit 224	_
tg) Der Grossherzog von Mecklenburg-Strelitz mit 41	_

Fürtrag 11,516 QM.

			_
Ül	bertrag	11,316	QM.
20) Der Herzog von Holstein-Oldenburg mit		. 120	
21) Der Herzog von Nassan mit		. 102	_
22) Der Herzog von Anhalt-Dessau mit		. 17	
23) Der Herzog von Auhalt-Bernburg mit		. 16	_
24) Der Herzog von Anhalt-Köthen mit		. 15	
25) Der Fürst von Schwarzburg-Sondershausen mit		. 23	_
26) Der Fürst von Schwarzburg-Rudolstadt mit		. 22	_
27) Der Fürst von Hohenzollern-Hechingen mit		. 5	
28) Der Fürst von Hehenzollern-Sigmaringen mit		. 13	
29) Der Fürst von Liechtenstein mit			
30) Der Fürst von Waldeck mit			
31) Der Fürst von Reuss ält. Linie, oder der Fürst von Reuss-C			_
32—34) Das fürstliche Hans Reuss jüngerer Linie, oder die		,	
von Reuss-Schleiz, Lobenstein-Lobenstein und Lobenstein			
dorf, zusammen mit			
35) Der Fürst von Lippe-Detmold mit			
36) Der Fürst von Schanmburg-Lippe mit		• 10	_
37) Der Landgraf von Hessen-Homburg mit			
38) Die freye Stadt Frankfurt am Main mit		. 5	
59) Die freye Hansestadt Lübeck mit			· -
40) Die freye Hansestadt Bremen mit		. 3,	° —
41) Die freye Hansestadt Hamburg mit		. 6,	· -

Zusammen 11,761 QM.

Ohne die österreichisch-preussisch-dänisch und niederländisch-deutschen Besitzungen, folglich der Flächeninhalt der *rein deutschen* Bundesstaaten, von dem Königreiche Baiern an bis zu den freyen Städten herab, oder der Flächenraum Deutschlands gleichsam im engeren Sinne, beträgt 5995 QM.

E. Frankreich. Die Provinzen, woraus dieses Königreich nach und nach erwuchs, waren vor dem Jahre 1648 folgende: 1) Isle de France; 2) Picardie; 5) Champagne; 4) Bourgogne; 5\ Dauphiné; 6\ Lyonois; 7\) Provence; 8\ Languedoc; 9\ Guienne; 10\) Orleans; 11\ Bretagne; 12\ Normandie. Seit 1648 kamen hinzn: 13\ Elsass; 14\) Franche-Comté; 15\ Lothringen; 16\) ein Theil der Niederlande; 17\ die Insel Corsika im mittelländischen Meere. In dieser Ansdelmung betrug Frankreichs Flächeninhalt im Jahre 1790 mehr als 10,000 QM., welches Areal von 1795 bis Dec. 1810, während der Abwechselung der mannigfaltigsten und entgegengesetztesten Regiernugsformen, durch Friedenstractate und weitere Verhandlungen, ja selbst durch Senatns-Consulte und Decrete, einen Zuwachs von mehr als 4000 QM. gewann, so, dass Frankreichs unmittelbares, furchtbar gestaltetes Grundgebiet sich von Rom bis an die Nordsee erstreckte, und ganz Europa unter dessen zerstörendem Einflusse stand. Es büsste aber alles, was es in dieser Periode des Glückes und des Übermuthes errang, in den Jahren 1815, 1814 und 1815 völlig wieder ein. Indessen

erhielt es im Pariser Frieden 1814 — durch die Grossmuth der Sieger — so viel von den eroberten Ländern wieder zurück, dass es ungefähr 10,444 QM. besass, mithin einige hundert QM. mehr, als 1790. In dem zweyten Pariser Frieden vom 20. Nov. 1815 musste es aber 181 QM. wieder abtreten, nähmlich: das Herzogthum Bouillon, die Festungen Philippeville und Marienburg, mit ihren Territorien, dessgleichen die Festungen Saarlouis und Landau, nebst dem auf dem linken Ufer der Lauter gelegenen Abschnitt des Departements des Niederrheins, so wie einen Theil der Landschaft Gex, das Fürstenthum Monaco und denjenigen Theil Savoyens, der in Folge des Pariser Friedenstractats vom 30. May 1814 bey Frankreich geblieben war. Nach Abzug dieser Abtretungen besitzt Frankreich gegenwärtig nach Crome ungefähr 10,263 QM. Hassel rechnet dafür 10,264, Fabri 10,000 und Klein nur 9650 QM.

a) Nach der österreichischen Abstimmung vom 6. April 1816 gehören folgende Provinzen und Ländertheile des österreichischen Kaiserthumes zum deutschen Bunde: 1) das Erzherzogthum Österreich; 2) das Herzogthum Steyermark; 3) das Herzogthum Krain; 5) das Gester. Friaul, oder der Görzerkreis (Görz, Gradiska, Tolmein; Flitsch und Aquileja); 6) das Gebiet von Triest; 7) die gefürstete Grafschaft Tyrol, mit den Gebieten von Trient und Brizen, dann Forarlberg, mit Ausschluss von Weiler; 8) das Herzogthum Salzburg österreichischen Autheils: 9) das Königreich Böhmen; 10) das Markgrasthum Mähren; 11) der österreichische Antheil an dem Herzogthume Schlesien, mit Inbegriff der böhmisch-schlesischen Herzogthümer Auschwitz und Zator; 12) die Grasschaft Hohen-Geroldseck, welche aber 1819 an Baden abgetreten wurde. Der Flächeninhalt dieser Provinzen und Ländertheile beträgt, ohne die böhmisch-schlesischen Herzogthümer Auschwitz und Zator, welche seit dem 15. Jahrhunderte mit Polen verbunden waren, und bey der ersten Theilung von Polen (1772) mit den übrigen Bezirken an Österreich kamen, 5617, mit denselben 5757 geogr. QM. Es gehören also etwas mehr als \(\frac{3}{2}\) des österreichischen Bunde.

b) Nach der , in der 22. Sitzung des Bundestages 1818 gegebenen preussischen Erklärung gehören folgende preussische Provinzen zum deutschen Bunde: 1) Pommern; 2) Brandenburg; 3) Schlesien; 4) Sachsen; 5) Westphalen; 6) Cleve-Berg; 7) Nieder-Rhein. Der Flächeninhalt dieser 7 Provinzen enthält 3307 QM. Es gehört also weit mehr als die Hälfte des

preussischen Staatsgebiets (s. §. 6) zum deutsehen Bunde,

S. 6.

Staaten der zweyten Grösse.

A. Das osmanische Kaiserthum. Es begreift:

a) In Europa; 1) Rum-Ili oder Romanien; 2) Bulghar-Ili oder Bulgarien; 5) Arnaut-Vilajeti oder Macedonien und Osmanisch-Albanien; 4) Janjah oder Thessalien; 5) Livadien (Hellas oder Graecia propria); 6) Morah-Vilajeti oder Morea (Peloponnesus); 7) Serf-Vilajeti oder Servien; 8) Boschmah-Ili oder Bosnien nebst der Herzegowina und dem Antheile an Croatien und Dalmatien; 9) die Statthalterschaft des Kapudan-Pascha, bestehend aus dem thracischen Chersones und den Inseln des Archipelagus; 10) noch einige Inseln im mittelländischen Meere, worunter Candia (sonst Creta) die vornehmste ist.

b) In Asien: 1) Natolien oder Anadoli, d. i. Morgenland, Levante, auch Klein-Asien genannt; unter den dazu gerechneten Inseln sind Cypern und Rhodis (Rhodns) die vornehmsten; 2) Syrien nebst Palästina und dem Lande der Drusen; 5) Mesopotamien oder Al Dschesira; 4) Turkomanien oder Türkisch-Armenien, nebst Kurdistan (Assyrien) und Irak Arabi (Babylonien und Chaldäa); 5) ein kleiner Theil von Georgien und einige Stücke von Arabien.

c) In Afrika: 1) Aegypten; 2) Osmanisch-Nubien: 5) ein Theil der Landschaft*Barka*. Schutzländer oder mittelbare Provinzen sind:

a) In Europa: 1) das Fürstenthum Walachey; 2) zwey Drittheile des Fürstenthums Moldan; b) in Afrika: die Staaten der Berberey, oder die militärisch-aristokratischen Republiken: Algier, Tunis und Tripoli.

Der Flächeninhalt dieser Ländermasse, ohne Algier, Tunis und Tripoli, wird, mehr nach Schätzungen als nach zuverlässigen Daten, zu 45,485 QM. angenommen. Davon rechnet man, nach der im *Bukureschter* Frieden 1812 erfolgten Abtretung von ganz *Bessarabien* und $\frac{1}{3}$ der *Moldau*, zusammen von 850 QM., ungefähr 9225 auf den europäischen Antheil, 50,000 auf den asiatischen und 6260 auf den afrikanischen.

B. Spanien. Dieses Königreich ist aus 5 Monarchien zusammengesetzt: aus Castilien, Aragonien und Navarra (Ober-Navarra), wie auch aus den baskischen Provinzen Biscaya, Guipuscoa und Alava.

Zu Castilien, welches fast $\frac{3}{4}$ von ganz Spanien umfasst, gehören die Königreiche Neu- und Alt-Castilien, Galizia, Cordova, Sevilla, Jaen, Granada und Murcia, die Fürstenthümer Leon und Asturien und die Landschaft Estremadura.

Zu Aragonien gehört: 1) das Königreich Aragonien an sich selbst; 2) das Königreich Valencia; 5) das Königreich Mallorca (Majorca), bestehend aus den balearischen Inseln (Mallorca und Minorca) und den pithynsischen Inseln (Inseln (

Das Areal dieser Bestandtheile der spanischen Monarchie in Europa beträgt, nach *Antillon* und *Crome*, 84,11 QM. Nach andern wird es von 8835 bis zu 9400 QM. angegeben, in welcher letzteren Angabe auch die *spanisch-canarischen* Inseln mitgerechnet sind.

Der feste Flecken *Olivença* in der Landschaft Estremadura wurde 1801, nebst einem Gebiete von 2 QM., von Portugal an Spanien abgetreten, und soll, in Folge des 105. Artikels der Acte des W. C., jetzt wieder an Portugal zurückfallen, ist aber noch immer von Spanien besetzt.

C. Das brittische Reich. Es besteht aus zwey grossen Insch, Grossbritannien und Irland, welche gegenwärtig durch ein gemeinschaftliches Parlament drey völlig mit einander vereinigte Königreiche enthalten. Grossbritannien, die grösste der brittischen und überhaupt aller europäischen Insch, begreift ungefähr in seinen südlichen zwey Dritteln das Königreich Eugland mit dem Fürstenthame Wales, in seinem nördlichen Drittel das Königreich Schottland. Dazu kommen noch die benachbarten Insch Man und Wight, und die an der französischen Küste liegenden brittischen (normandischen) Inseln Jersey, Guernsey, Alderney und Sark, welche zu England, dann die hebridischen, orkadischen und schettländischen Inseln, welche zu Schottland gehören. Ausserdem besitzen die Britten in Europa die Festung Gibraltar in Spanien an der Strasse nach der Levante; die Insel Malta mit den Inseln Gozzo und Comino

im mittelländischen Meere, und die vormals dänische Insel Helgoland an der Mündung der Elbe.

Der Flächenraum dieser Bestandtheile des brittischen Reichs in Europa beträgt, nach Crome, 5461 QM. Davon kommen auf England 2696, auf Schottland 1451, auf Irland 1304, auf Malta, Gozzo und Comino 7½, auf Gibraltar und Helgoland 2½ QM.

D. Das Königreich Preussen. Diese Monarchie enthält:

a) In ihrer östlichen Häfte (s. §. 9. B.) die Provinzen: 1) Preussen; 2) West-preussen; 5) Posen; 4) Brandenburg; 5) Pommern; 6) Schlesien; 7) Sachsen.

b) In ihrer westlichen Hälfte die Provinzen: 8) Westphalen; 9) Cleve-Berg;

10) Nieder-Rhein.

e) Das Fürstenthum Neufchatel.

Das Arcal der ersten Hälfte beträgt, nach einer neuen, bey dem statistischen Büreau angelegten Berechnung, 4201, das der zweyten, mit Inbegriff des Fürstenthumes Neufchatel, 827, folglich der Flächeninhalt des ganzen preussischen Staates 5028 geogr. QM., wovon 14 auf das Fürstenthum Neufchatel kommen.

E. Das Königreich Dänemark. Diese Monarchie umfasst gegenwärtig, nach dem Verluste von Norwegen, 1) das Königreich Dänemark an sich, bestehend aus zwey grossen Inseln, Seeland und Fänen, mehreren kleinen Inseln und der Halbinsel Jütlund; 2) das Herzogthum Schleswig; 5) die Färöerinseln; 4) die Insel Island; 5) die in den deutschen Staatenbund getretenen Herzogthümer Holstein und Lauenburg.

Der Flächeninhalt dieser Bestandtheile der dänischen Monarchie in Europa enthält 2447 QM. Davon rechnet man 685 für das Königreich Dänemark an sich, 162 für das Herzoglhum Schleswig, 25 für die Färöerinseln, 1405 für die Iusel Island, 145 für Holstein und 29 für Lauenburg.

F. Das Königreich beyder Sicilien. Es begreift 1) das Königreich Neapel, welches den ganzen untern Theil des schönen Italiens einnimmt; 2) das Königreich Sicilien, die grösste Insel im mittelländischen Meere, nebst den um Sicilien liegenden liparischen und ägatischen Inseln, und der Insel Pantalaria.

Beyde Königreiche enthalten zusammen 2037 QM., wovon 1450 auf Neapel, und

587 auf Sicilien und die dazu gehörigen Inseln kommen.

G. Das Königreich Portugal. Diese Monarchie enthält 2 Haupttheile von sehr nugleicher Grösse: 1) Das Königreich Portugal an sieh, mit nachfolgenden Provinzen: a) Entre Duero e Minho; b) Tras-los Montes; c) la Beyra; d) Estremadura: c) Alentejo; 2) das Königreich Algarvien.

Der Flächenraum dieser Bestandtheile der portugiesischen Monarchie in Europa beträgt, nach *Antillon* und *Crome* , 1954 geogr. QM. Andere rechnen dafür 1607,

wieder andere 1892 QM.

41. Das Königreich Baiern. Es besteht aus 3 Reichsprovinzen, hier Kreise genannt. Diese Kreise sind und zwar:

a) In Osten des Rheins, an beyden Seiten der Donau; 1) der Isarkreis (Theil des chemaligen Herzogthums Baiern, Berchtesgaden und der an Baiern gekommene Antheil an Salzburg, nähmlich die Gerichte Waging, Tittmaning, Teisendorf und Laufen); 2) der Unter-Donaukreis (vormaliges Fürstenthum Passau, Theile vom vor-

maligen Herzogthume Baiern, vom vormal. Fürstenthume Freysingen; 5: der Regenkreis (Theile von dem vormal. Herzogthume Baiern und der Oberpfalz, von den vormal. Fürstenthümern Sulzbach und Regensburg, mit der Stadt dieses Namens. die fürstlich Thurn- und Taxische Mediatherrschaft Wehrt); 4) der Ober-Donankreis (Theile vom vormal. Herzogth. Baiern, vom vormal. Fürstenthume Neuburg, vom neuen Fürstenth. Eichstädt des Herzogs von Leuchtenberg etc., vom vormal. Fürstenth. Augsburg, nebst der Stadt dieses Nahmens, die vormalige Markgrafschaft Burgau; - fürstl. Fugger-Babenhausische, fürstl. Esterhazische, gräft. Stadionsche, gräfl. Fugger-Glöttische, Fugger-Kirchberg., Fugger-Nordendorfische, gräfl. Walbolt-Bassenheimische Mediatherrschaften, dessgl. vormal. deutsche Reichsstädte); 5) der Rezatkreis (Theile von den vormal. Fürstenthümern Auspach und Bayreuth , der Oberpfalz , vom Mediatfürstenth. Eichstädt des Herzogs Eugen v. Leuchtenberg, fürstl. Oettingen-Wallerstein- und Spielbergische, fürstl. Hohenlohe-Schillingsfürstische, fürstl. Schwarzenbergische, fürstl. Wredische, gräfl. Castellische, gräft. Pappenheimische, Rechtern-Limburgisch-Speckfeldische Mediatherrschaften, dessgl. einige vormal, deutsche Reichsstädte); 6) der Ober-Mainkreis (Theile von den vormal. Fürstenthümern Bamberg und Bayreuth, von der Oberpfalz, die herzoglich beierische Mediatherrschaft Banz des Herzogs Wilhelm in Beiern, die gräft. Ortenburgische Mediatherrsch. Tambach, die gräff. Giechische Herrschaft Thurnan); 7) der Unter-Mainkreis (bisheriges Grossherzogthum Würzburg, vormal, Fürstenth. Aschaffenburg, die vormal. grossherzogl. hessischen Ämter Alzenau, Amorbach, Miltenberg und Heubach, die Fuldaischen Ämter Brückenau, Hammelburg, Biberstein und Weihers, verschiedene Mediatlande, fürstl. Schwarzenbergische, fürstl. Löwenstein-Werthheimische, fürstl. Leiningische, gräfl. Castellische, gräfl. Rechtern-Limburg-Speckfeldische , gräfl. Schönbornische und gräfl. Erbuchische Mediatherrschaften).

b) In Westen des Rheins: 8) der Rheinkreis (Theile von den französischen Departements Donnersberg, Saar und Niederrhein, nähmlich die Bezirke Frankenthal, Landau, Kaiserslautern und Zwej brücken).

Der Flächeninhalt dieser 8 Kreise beträgt nach Meusel 1407 QM.; Höck und Cannabich reehnen dafür 1480 QM.; Fabri 1505 QM.

I. Das Königreich Sardinien. Zu diesem Königreiche gehört: 1) die Insel und das Königreich Sardinien an sich , im mittelländischen Meere; 2) ein Theil von der Halbinsel Italien, und zwar: a) das Herzogthum Savoyen , in dem Umfange , welchen es im J. 1790 hatte, mit Ausnahme der Gemeinde St. Julien , welche durch den W. C. und den General-Recess der Frankfurter Territorial-Commission vom 20. July 1819 mit dem Canton Genf vereiniget wurde; b) das Fürstentlum Piemont mit der Grafschaft Nizza; c) das Herzogthum Montferrat; d) ein Theil des Herzogthumes Mailand; e) die ehemalige , 1815 in ein Herzogthum verwandelte und dem Könige von Sardinien zugewandte Republik Genua, nebst der Insel Capraja, zwischen der nordöstlichen Spitze von Corsica und der Küste Toscana's. — Das kleine, in der Grafschaft Nizza liegende Fürstentlum Monaco steht unter sardinischer Hoheit.

Der Flächenraum des königl. sardinischen Staates beträgt, nach Crome, Hassel

und Meusel, 1277 (nach andern 1500—1500) QM., wovon auf die Insel Sardinien 450 gerechnet werden.

K. Das Königreich der Niederlande. Dieses neue Königreich ist gebildet aus der Vereinigung der vormaligen Republik der vereinigten Niederlande, nachherigen Batavischen Republik (einige Zeit Königreich Holland), mit Belgien, oder den ehemaligen österreichischen Niederlanden, vormal, burgundischen Kreise des ehemal, römisch-deutschen Reichs, in Verbindung mit dem vormal, weltlichen Gebiete des Bisthums Lüttich, und einigen bisherigen königl, preuss, und königl, französischen Bestandtheilen, nebst dem Mediatherzogthume Bouillon.

Das Areal dieses Königreichs beträgt 1164 QM. Davon kommen a) 532 auf die 9 nördlichen Provinzen (Holland, Zeeland, Utrecht, Oberyssel, Friesland, Gröningen, Geldern, Drenthe und Nord-Brabant); b) 522 auf die 8 südlichen Provinzen (Süd-Brabant, Ost-Flandern, West-Flandern, Hennegau, Namur, Limburg, Antwerpen und Lüttich); c) 110 auf das Grossherzogthum Luxemburg, das in politischer Hinsicht zwar an das Interesse des deutschen Bundes geknüpft ist, aber in jeder andern Rücksicht, in eben dem Maasse zu dem Königreiche der Niederlande gerechnet wird, als Holstein und Lauenburg zur dänischen Monarchie gehören.

S. 7.

Staaten der dritten Grösse.

A. Die Schweiz oder die schweizerische Eidgenossenschaft. Dieser verbündete Staatskörper besteht gegenwärtig, kraft der Erklärung des Wiener Congresses vom 20. März 1815, der zufolge mit den bisherigen 19 Cantoneu (Zürich, Bern, Lucern, Uri, Schwyz, Unterwalden, Glarus, Zug, Freyburg, Solothurn, Basel, Schaffhausen, Appenzell. St. Gallen, Graubündten, Aurgau, Thurgau, Tessin und Waadt), als der Grundlage des schweizerischen Bundessystems, Wallis, Neufchatel und Genf, als neue Cantone, vereiniget worden, aus 22 Cantonen, deren Flächeninhalt, nach dem Territorial-Verluste des Cantons Graubündten a), aber mit dem neuen Gebietszuwachse der Cantone Bern b), Basel c), Neufchatel d) und Genf e), nach Hassel, Cannabich und Meusel zu 8-1 QM. berechnet wird, an welcher Gesammtsumme Bern, als der grösste Canton, mit 171, Genf, als der kleinste, mit 5 QM. Antheil nimmt. Crome in seiner Verhältnisskarte von Europa rechnet für die Schweiz 889, in seiner Generalkarte von Helvetien aber, die, so wie jene Karte seinem Werke: "Allgemeine Übersicht der Staatskräfte von den sämmtlichen europäischen Reichen und Ländern" bevgefügt ist, 10-9 geogr. QM.

B. Der Kirchenstaat (Stato della Chiesa), oder das weltliche Gebiet des Papstes. Es liegt im mittleren Italien, und umfasst gegenwärtig wieder: 1) die Stadt Rom mit ihrem Gebiete; 2) die Delegationen von Viterbo, Spoleto, Perugia, Camerino, Macerata, Ancona, Urbino, Romagna, Bologna und Ferrara; letztere mit Ansnahme des, auf dem linken Ufer des Po gelegenen Theils, welcher, nebst dem Besatzungsrechte in den Städten Ferrara und Comachio, kraft des 105. Artikels der Acte des W. C., an Österreich abgetreten wurde; 3) das Herzogthum Benevent und das Fürstenthum Ponte Corvo im Neapolitanischen.

Das Ganze enthält, nach *Hassel*, *Crome* und *Meusel*, ein Areal von 714 geogr. QM.; nach *Fabri* nur 500, nach *Wilhelm Meyer* aber, der ein neues geographisches Werk über Italien, mit einer neuen Karte von dieser Halbinsel heransgab, 816 geogr. QM.

Das Fürstenthum Avignon und die Grafschaft Venaissin in Frankreich, die dem römischen Stuhle von den Franzosen sehon 1790 entrissen worden, sind, in Folge des 3. Artikels des Pariser Friedenstractats vom 30. May 1814, bey Frankreich verblieben.

C. Das Grossherzogthum Toscana. Zu diesem wiederhergestellten Grossherzogthume gehört: 1) das Florentinische Gebiet; 2) das Pisanische Gebiet; 5) das Gebiet von Siena; hierzu, nach dem Art. 100 der Acte des W. C., 4) der vorhin zum Königreich Neapel gehörig gewesene Stato degli Presidii; 5) der Theil der Insel Elba, welcher vor 1801 unter der Lehnsherrlichkeit des Königs beyder Sicilien stand; 6) die Lehnsherrschaft und Souverainetät über das, dem Prinzen Ludwig Buoncampagni erbeigenthümliche Fürstenthum Piombino auf der Insel Elba; 7) die im toscanischen Gebiete eingeschlossenen, vormals kaiserlichen Lehen Fernio, Montanto und Monte Santa Maria.

Das Ganze enthält, nach Crome, einen Flächeninhalt von 426 geogr. QM.; nach Hassel 395, nach Fabri 420, nach Cannabich 410 QM.

D. Der Parmesische Staat, bestehend aus den Herzogthümern Parma, Piacenza und Guastalla, mit Ausnahme der, auf dem linken Ufer des Po gelegenen Bezirke, welche kraft des Art. 99 der Acte des W. C. an Österreich abgetreten wurden. Auch ist im Pariser Tractate vom 10. Juny 1817, in Betracht der besondern Wichtigkeit der Festung Piacenza für das Vertheidigungssystem von Italien, festgesetzt worden, dass Sr. k. k. apostolischen Majestät bis zum Eintritt der, auf den Fall der Erlöschung der spanischen Linie des Hauses Bourbon bestimmten Reversionen, das Besatzungsrecht in besagter Stadt zustehen solle.

Der Flächeninhalt des parmesischen Staates wird zu 102-106 geogr. QM. berechnet.

Ausserdem gehören in diese Classe 8 deutsche Bundesstaaten:

- E. Hanover; F. Würtemberg; G. Sachsen; H. Baden; I. Mecklenburg-Schwerin; K. Churhessen; L. Grossherzogthum Hessen; M. Holstein-Oldenburg und N. Nassau, von denen, in Anschung der Grösse des Flächenraumes (s. §. 5) Hanover vor Toscana zu stehen kommt; die zunächst darauf folgenden 6 Staaten aber nach Toscana, jedoch vor Parma, den Vorzug behaupten, und Nassau mit dem parmesischen Staate ungefähr von gleicher Grösse ist.
 - a) Indem die Thäler Veltlin, Cläven (Chiavenna) und Worms (Bormio), welche 1797 schon an die damalige eisalpinische Republik abgetreten wurden, durch die Entscheidung des W. C. mit dem Königreiche Italien an Österreich übergingen. Dafür erhielt Graubündten die kleine österreichische Herrschaft Razuns wieder, welche innerhalb seiner Gränzen liegt.
 - b) Auf dem Wiener Congress wurde der grösste Theil des Bisthums Basel, nebst der Stadt und dem Gebiete von Eiel, dem Canton Bern zugetheilt.
 - c) Durch die Entscheidung desselben Congresses wurden 3 QM. mit 12 Gemeinden des Bisthums Basel mit dem Canton gleiches Nahmens vereinigt.

d) Auch der Canton Neufchatel wurde mit einigen Bezirken vom Bisthume Basel vergrössert.

e) Genf erhielt durch den W. C. und den General-Recess der Frankfurter Territorial-Commission von Savoyen einen Landesbezirk von ungefähr 12,700 Einwohnern, worin die Stadt Carrouge liegt, und von Frankreich einen Theil der Landschaft Gex., mit 3100 Einwohnern.

S. 8.

Staaten der vierten Grösse,

A. Der modenesische Staat, bestehend: a) aus den Herzogthümern Modena, Reggio und Mirandola, in der Ausdehnung, welche diese Provinzen zur Zeit des Friedens von Campo Formio hatten; b) aus dem Herzogthume Mussa und dem Fürstenthume Carrara, mit dem vormaligen kaiserlichen Lehn in der Lunigiana, welche beyde letztere Provinzen, nebst dem besagten Lehn, eigentlich der Erzherzoginn Maria Beatrix von Este und ihren Erben und Nachfolgern, zugetheilt wurden.

Das Ganze enthält einen Flächenraum von ungefähr 92—96 geogr. QM., wovon auf die Fürstenthümer Massa und Carrara 15—18 gerechnet werden.

B. Die vereinigten Staaten der jonischen Inseln, oder die jonische Republik, auch die Siebeninselu-Republik genannt, bestehend aus 7 grösseren und einigen kleinern Inseln im adriatischen Meere, nahmentlich: 1) Corfu; 2) Paxo mit Antipaxo; 5) Santa Maura; 4) Theaki (das Ithaka der Alten); 5) Cephalonia; 6) Zante; 7) Cerigo (das Cytherea der Alten) mit Cerigetto.

Diese Inseln enthalten zusammen ungefähr 46 QM., und sind, durch die *Pariser* Convention vom 5. Nov. 1815, ausschliesslich unter *Grossbritannieus* Schutz gestellt worden. So ist denn die Beherrscherinn der Meere gegenwärtig auch im Besitze des

Schlüssels des adriatischen Meeres.

C. Die chemalige Republik Lucca ward im J. 1805 in ein Fürstenthum verwandelt, und 1815 auf dem Congress zu Wien zu einem Herzogthume erhoben. Als solches ward dieses Land der vormaligen Königiun von Hetruvien Marie Louise, Infantim von Spanien, und deren männlichen Nachkommen als Entschädigung für deren Ansprüche an Parma übergeben, und damit überdem eine Rente von 500,000 Franken verbunden, deren Zahlung der Kaiser von Österreich und der Grossherzog von Toscana übernommen haben.

Der Flächeninhalt dieses neuen Herzogthumes beträgt 20 QM. Andere rechnen dafür 25 QM.

D. Die freye Stadt Krakau. Diese Stadt und deren Gebiet wurde in einem additionellen Tractat der Schlussacte des W. C. zu einer freyen Stadt erklärt, und unter Österreichs, Russlands und Preussens Schutz gestellt. Sie enthält mit ihrem Gebiete, nach Hassel und Crome, 10, nach Fabri, Cannabich und andern aber nur 8 QM.

E. Die uralte Republikette San Marino, im päpstlichen Gebiete, zwischen Romagna und Urbino, und unter päpstlichem Schutze, beherrscht ein Gebiet von etwa 2 QM., worauf 1 Städtehen, S. Marino, und 2 Dörfer, Fuetano und Serravalle, sich befinden.

Ausserdem gehören in diese Rubrik 27 deutsche Bundesstaaten (s. §. 5. D.), von denen 5 (Braunschweig, Sachsen-Weimar und Sachsen-Gotha) in Ansehung

ihres Areals nach Modena, aber vor den vereinigten Staaten der jonischen Inseln, 6 (Mecklenburg-Strelitz; Sachsen-Coburg-Saalfeld, Lippe-Detmold, Schwarzburg-Sondershausen, Schwarzburg-Rudolstadt und Waldeck) nach der jonischen Republik, aber vor Lucca zu stehen kommen, die übrigen 18 sämmtlich kleiner als Lucca, aber doch grösser als San Mariuo sind; folglich ist dieser Staat der kleinste unter den sämmtlichen enropäischen Staaten. Vergleicht Iman diese Republikette mit dem ungeheuren russischen Reiche in Europa: so findet man, dass ersterer Staat sich zu dem letzteren wie 1:57,250 verhält, oder San Marino's Flächenraum 37,250 Mal kleiner, als das Areal des europäischen Russlands ist.

S. a.

Gränzen und Lage.

Die Gränzen der europäischen Staaten sind sämmtlich durch politische, d. i. durch Staatsverträge bestimmte, Scheidungslinien, die entweder Natur- oder Kunstgränzen sind, bezeichnet. Es gibt Land- und Wassergränzen, als natürliche Schutzwehre gegen feindliche Angriffe, und wo sie fehlen, Gränzstädte, Gränzeordone, Schanzen und Festungen, denen man durch Kunst die Eigenschaft einer Schutzwehre gegen drohende Nachbaren zu ertheilen gesucht.

Weniger kostbare und grössere, aber, wie die Erfahrung alter und neuer Zeiten lehrt, nie volle Sieherheit hat der Staat, dessen Gränzen schon durch natürliche Begünstigung (durch Gebirge und Waldungen, Meere, Flüsse und Sümpfe) die Eigenschaft erhielten, die Vertheidigung gegen feindliche Anfälle von den Nachbarstaaten zu erleichtern.

Dieser natürliche Vortheil aber vergrössert oder vermindert sich, je nachdem die Gestalt des Staatsgebiets und die Nachbaren sind. Frankreich z. B. hatte im Vertrauen auf die Neutralität der Schweiz überall, wo es an deren Gebiet angränzt, auf der ganzen Strecke des Jura, zu seiner Sicherheit nirgendskünstliche Fortificationen angelegt; dagegen ist es gegen Deutschland durch eine dreyfache Linie von Festungen geschützt. Je mehr sich die Gestalt eines Staatsgebiets einem vollkommenen Quadrate oder einer vollkommenen Kreisfläche nähert: desto kürzer ist die Umfangslinie desselben, desto mehr sind die Staatskräfte concentrirt, desto leichter ist das Laud gegen feindliche Anfälle zu schützen, und desto gleichförmiger kann die Regierung auf alle Theile des Staates wirken. Daher auch das Streben der europäischen Regierungen in ältern und neuern Zeiten, die Arrondirung (Zurundung) ihrer Staaten zu bewirken. Die verhältnissmässig gedelmteste Gestalt (s. unten B.) unter allen europäischen Staaten hat Preussen; der am besten abgerundete Staat aber ist Frankreich.

Europa ist auf drey Seiten mit Meeren umgeben; auf der vierten hängt es in einer langen Linie an Asien. Im Süden hat es das mittelläudische Meer, wodurch es von Afrika geschieden wird; im Westen den westlichen, und insbesondere den atlantischen Ocean, welcher dasselbe von Amerika scheidet; im Norden denselben Ocean, welcher zwischen Norwegen und Grönland auch das Nordmeer heisst, und das nördliche Eismeer. Über die östliche oder Landgränze gegen Asien waren die Meimungen

der Erdbeschreiber bisher getheilt, scheinen sich aber allgemach darin zu vereinigen, dass man lieber eine natürliche als politische Gränze annimmt, und so sind auf dieser Seite als Gränzlinie von Süden nach Norden auzusehen: das asowsche Meer, der Donfluss bis zum Einfluss der Sura in die Wolga, dann das uralische Gebirge. Es herrscht aber hierbey noch sehr viel Unbestimmtes. Dieser Gränzbestimmung zu Folge liegt Europa zwischen dem 56'—71° nördlicher Breite und zwischen dem 8'—77' östlicher Länge.

Die einzelnen europäischen Staaten und Länder aber haben folgende Gränzen, und zwar:

1. Die mittelenropäischen Staaten und Länder.

A. Das Kaiserthum Oesterreich. Gegen Norden: Sachsen in einer Läuge von 53 Meilen von der baierschen bis zur preussischen Gränze; Preussen an der böhmischen, mährischen und schlesischen Gränze bis an die Weichsel, dem Städtehen Oswiezin gegen über, 37 Ml.; das Gebiet der freven Stadt Krakan, von der preussischen Gränze bis zur Mündung der Wolika in die Weichsel, 11 Ml.; gegen Nordosten und Osten: Russland von der Gränze-der freyen Stadt Krakau längs der Weichsel, Sann, Podhorcze, des Dniesters und des Pruths, bis wo dieser Fluss die Bukowina verlässt, 115½ Ml.; das osmanische Reich längs der Bukowina, Siebenbürgen, Ungern, Slavovien, Croatien, Dalmatien, Ragusa und Cattaro, 2021 Ml.; gegen Süden: das adriatische Meer von Cattaro bis zur Mündung des Po; derselbe Strom längs der Gränze des Kirchenstaats, 15 Ml.; Modena 10½ Ml.; Parma 14½ Ml.; gegen Westen: Sardinien am Po und Tieino, 20½ Meilen; die Schweiz an der lombardischen und Tyrolergränze 68 Ml.; das Fürstenthum Liechtenstein 3½ Ml.; Baiern, längs der Tyrolerund Salzburgergränze bis zur Salzach, an diesem Flusse und dem Inn bis zur Donau, und nördlich über dieselbe an dem Böhmerwaldgebirge bis zum Ascher-District, 148 Ml. Der mächtigste Gränznachbar Österreichs ist in gegenwärtigen Verhältnissen Russland; nach diesem Staate ist der wichtigste Nachbar Österreichs Preussen; aber die ausgedehnteste Gränzlinie ist jene mit der Türkey. — In seinem gegenwärtigen Zustande bildet der österreichische Staat einen fast ganz zusammenhängenden Erdstrich, der sich vom 42° 7' bis zum 51° 4' nördlicher Breite , und vom 25° 56' bis zum 44° 10' östlicher Länge erstreckt.

B. Der *preussische* Staat zerfällt in zwey, durch andere Staaten getrennte Haupttheile, den östlichen und westlichen.

a) Der östliche, als der bey weitem grössere (s. §. 6. D.) gränzt gegen Norden; an die Ostsee; gegen Osten: an Russland, Polen und den Freystaat Krakau; gegen Süden: an Österreich und Sachsen; gegen Westen: an 18 deutsche Bundesstaaten (Baiern, Weimar, Gotha, Coburg-Saalfeld, Meinungen und Hildburghausen, beyde reussische Hauptlinien, beyde schwarzburgische und die drey anhaltischen Häuser, Churhessen, Hanover, Braunschweig und beyde mecklenburgische Häuser). Die Länge des ganzen Gränzzuges der zusammenhängenden Hauptmasse des preussischen Staates enthält 585 geogr. Ml. Bildete sie grade ein Quadrat, so würde ihre Umgränzung nur 260 Ml. lang seyn; die Länge der Gränzen wird also durch die Unregelmässigkeit ihrer Gestalt mehr als verdoppelt. Zu dieser Hauptmasse gehören noch andere Theile,

die theils ganz von anderen deutschen Staaten umschlossen sind, wie Gefäll, Ziegenrück, Kamsdorf, Wandersleben, Schlensingen, Beneckenstein, Wolfsburg und Duckow, theils, wie vornehmlich das Erfurter Gebiet, nur in geringer Berührung mit dem Ganzen stehen.

b) Der westliche Theil, welcher auf der nächsten Landstrasse von Heiligenstadt über Kassel auf Warburg 73 Ml. von dem östlichen entfernt ist, gränzt gegen Norden: an Hanover; gegen Osten: an 8 deutsche Bundesstaaten (Hanover, Brannschweig, Lippe-Detmold, Schaumburg-Lippe, Waldeck, Churhessen, Grossherzogthum Hessen und Nassau); gegen Süden: an die baierschen, hessen-homburgischen, oldenburgischen und sachsen-coburgischen Länder auf dem linken Rheinufer, von der Nahe oberhalb Kreuznach bis zum Einflusse der Blies in die Saar, und von da, bis an die Mosel unterhalb Sierk, an Frankreich; gegen Westen: an die Niederlande mit Inbegriff des Grossherzogthums Luxemburg. Die Länge dieser Gränzen beträgt 254 geogr. Ml. Hätte dieser Landestheil die Gestalt eines Quadrats: so würde sein Umfang bey gleichem Flächeninhalte nur 114 Ml. betragen; die Unregelmässigkeit seiner Gestalt verlängert den Gränzzug also um mehr als das Doppelte. Zu diesem Theile gehören, aber hängen nicht mit ihm zusammen: die Städte Lügde und Wetzlar, dann das vormals nassanische Aut Atzbach und die Ämter Braunfels, Greifenstein und Hohensolms a).

Der östliche Theil liegt vom 49° 45′—55° 40′ N. Br., und vom 27° 40′—40° 50′L.; der westliche Theil erstreckt sich vom 49° 10′—52° 50′ N. Br., und vom 25° 50′—27° 5′ O. L.

Das unter preussischer Honeit stehende Fürstenthum Neufchatel mit der Grafschaft Valengin ist am Jura längs der französischen Gränze gelegen; es stehet mit dem Gros der preussischen Monarchie, so wie mit deren politischen Einrichtung in gar keiner Berührung; es macht vielmehr einen Theil der Schweizer-Eidgenossenschaft aus, und hat seine eigenthümliche Verfassung.

C. Deutschland gränzt gegen N. an die Nordsee, die Eyder, den schleswig-holsteinischen Canal, das Königreich Dänemark und die Ostsee; gegen O. an das Königreich Preussen, das Grossherzogthum Posen, die Königreiche Galizien, Ungern und Croatien; gegen S. an das adriatische Meer, an Italien (das lombardisch-venedanische Königreich) und die Schweiz; gegen W. an das Königreich Frankreich und das Königreich der Niederlande. Es erstreckt sich vom 45° 12′—55° N. Br., und vom 25° 3′—56° 40′ O. L.

Die verschiedenen, in Dentschland liegenden Staaten, welche durch den dentschen Bund zu einem politischen Ganzen vereiniget sind, haben, mit Ausnahme Österreichs und Preussens, folgende Gränzen:

1) Das Königreich Baiern, in zwey getrennten Theilen, a) der grössere, diessseits des Rheins, an beyden Seiten der Donau; gegen N. churhessische, sächsische (grossherzogl., herzogl. und königl. sächsische) und reussische Lande; gegen O. und S. österreichisch-deutsche Lande; gegen W. würtembergische, badensche und grossherzogl. hessische Lande. Die geographische Lage; vom 47 –50–40 N. Br. und vom 26 –51–20 L.; b) der kleinere Theil, jeuseits des Rheins, im N. des vogesischen

Gebirgs am Rhein, ist umgeben von Frankreich, der preussischen Provinz Niederrhein, hessen-homburgischen und grossherzogl. hessischen Landen. Die geographi-

sche Lage ist: vom 48° 50'-49° 50' N. Br. und vom 24° 42'-26° 12' L.

2) Das Königreich Würtemberg, an der Donau, am Neckar, an der rauhen Alp und am Schwarzwalde, gränzt gegen N. an Baden und Baiern; gegen O. an Baiern; gegen S. an eben dasselbe, den Bodensee und Baden; gegen W. an den Rhein. Die geographische Lage ist: vom 47° 30'-40" 40' N. Br. und vom 25° 40'-28° L.

5) Das Fürstenthum Liechtenstein, am Rhein, in S. O. vom Bodensee, zwischen

Graubündten und den zu Tyrol gehörigen vorarlbergischen Herrschaften.

4) Die fürstlich- hohenzollernschen Lande, am Schwarzwalde und der rauhen

Alp, zwischen Würtemberg und Baden.

5) Das Grossherzogthum Baden, längs des Rheins, wodurch es von Frankreich geschieden wird; gegen N. Grossherzogthum Hessen und die baierischen Staaten; gegen O. Würtemberg; gegen S. der Bodensee und der Rhein; gegen W. der Rhein. Die Halfte der Brücke zwischen Strassburg und Kehl gehört zu Frankreich, die andere Hilfte zum Grossherzogthum Baden. Die geographische Lage ist: vom 47° 30'-49° 50′ N. Br. and vom 25° 14′—27° 40′ L.

6) Das Grossherzogthum Nassau, am Rhein und Main, begränzt von der prenssischen Provinz Niederrhein, dem Grossherzogthume Hessen, dem Gebiete der freven Stadt Frankfurt am Main und an dem Rheine, der die südliche Gränze macht. Die

geographische Lage ist: vom 40° 50′-51° N. Br. und vom 25°-26° 8′ L.

-) Das Grossherzogthum Hessen, in zwey getrennten Abtheilungen: a) der nördliche Theil, zwischen der preussischen Provinz Westphalen, den nassauischen, waldeckischen, churhessischen und baierischen Landen, und dem Gebiete der freyen Stadt Frankfurt am Main; b) der südliche Theil, am Main und an beyden Ufern des Rheins, begränzt von dem Gebiete der freyen Stadt Frankfurt am Main, den cluirhessischen, baierischen und baden'schen Landen, der preussischen Provinz Niederrhein und dem Rheine , der auf dieser Seite-die Gränze zwischen Nassau und dem Grossherzogthume Hessen macht.

8) Die landgräflich-hessen-homburgischen Lande, ebenfalls in zwey abgesonderten Abtheilungen : a) diessseits des Rheins, in der Wetteran, zwischen den grossherzogl. hossischen, churhessischen und nassauischen Landen; b) jenseits des Rheins, ein Abschnitt von dem vormaligen Saar-Departement des französischen Reichs, zwischen

dem baierischen Rheinkreise und der preussischen Provinz Niederrhein.

 Die churhessischen Lande bilden gleichfalls kein zusammenhängendes Ganzes; nar der eine Hanpttheil liegt gesammelt an und auf den Wesergebirgen, während die kleinern zerstreueten Stücke an der Weser, auf dem Thüringerwalde, am Main und in der Nähe des Spessart liegen. Im Ganzen sind dieselben jedoch von der preussischen Provinz Westphalen , den Königreichen Hanover und Baiern , den grossherzogl. und herzogl, sächsischen, grossherzogl, hessischen, nassanischen und waldeckischen Landen und dem Gebiete der freven Stadt Frankfurt am Main begränzt.

10) Das Fürstenthum Waldeck: a) die Grafschaft Waldeck, als der eine Theil, an der Diemel, zwischen Churhessen, Grossherzogthum Hessen und der preussischen Provinz Westphalen; b) die Grafschaft *Pyrmont*, als der andere Theil, unweit der Weser, umgeben von preussischen, hanöverischen und lippe-detmoldischen Landen.

- 11) Das Fürstendaum Lippe: a) die furstlich lippe-detmoldischen Lande, an den kleinen Flüssen Werre, Emmer und Aach, zwischen hanöverischen, preussischen und schauenburg-lippischen Landen und der Grafschaft Pyrmont; b) die fürstlich schauenburg-lippischen Lande, an der Weser und am Steinhudersee; umgeben von hanöverischen, preussischen, lippe-detmoldischen Landen und von dem churhessischen Antheile an Schauenburg.
- 12) Das Königreich Hanover. Es bildet kein geschlossenes Ganzes , indem es die Gebiete des Grossherzogs von Oldenburg und der freyen Hansestadt Bremen einschliesst. Es wird im Osten von den preussischen, mecklenburgischen und braunschweigischen; im Süden von den schwarzburgischen, churhessischen und preussischwestphälischen; im Westen von den lippischen, waldeckischen und preussischen Landen und dem Königreiche der Niederlande; im Norden von der Nordsee, von Holstein, Lauenburg und dem Gebiete der freyen Hansestadt Hamburg begränzt. Die geographische Lage, vom Harzgebirge bis zur Nordsee, vom 51° 50′—55° 45′ N. Br. und vom 24° 10′—29° 20′ L.
- 15) Die herzogl. holstein-oldenburgischen Lande: a) Herzogthum Oldenburg, zwischen der Nordsee und den hanöverischen Landen an der Weser; b) Fürstenthum Lübeck, an der Ostsee und Trave, umgeben von dänischen Landen und dem Gebiete der freyen Hansestadt Lübeck; e) Fürstenthum Birkenfeld, im Westen des Rheins, an der Nahe, ein Abselmitt vom vormaligen französischen Departement Saar.
- 14) Die herzogl. braunschweig-wolfenbüttel schen Lande liegen zerstreut an der Ocker, Leine, Weser, an und auf dem Harze, zwischen preussischen, hanöverischen, anhaltischen und schwarzburgischen Gebieten.
- 15) Die grossherzogl, mecklenburgischen Lande liegen längs der Ostsee vom 55° 4′—54° 40° N. Br. und vom 28° 20′—50° 4′ L., und gränzen gegen A. an die Ostsee; gegen O. an Pommern und Brandenburg; gegen S. an Brandenburg; gegen W. an Stadt-Lübeckisches Gebiet, Lauenburg und Lüneburg.
- 16) Die herzogl. *anhaltischen* Lande, in zerstreuten Theilen, an der *Elbe* und *Saale*, umgeben von der preussischen Provinz Sachsen und einem kleinen Striche von Braunschweig.
- 17) Das Königreich Sachsen, seit 1815 fast um die Hälfte verkleinert, gränzt gegen O. und N. an die preussischen Lande; gegen W. an dieselben, an das Fürstenthum Altenburg und die reussischen Lande; gegen S. an die Königreiche Böhmen und Baiern. Die geographische Lage ist vom 50° 10′—51° 50′ N. Br. und vom 29° 55′—52° 55′ L.
- 18) Die grossherzogl. sachsen-weimarischen Lande, in zwey Haupttheilen, a) das Fürstenthum Weimar, an der Saale, Elster, Ilm, Orla, Unstrut, und Gera, umgeben von der preussischen Provinz Sachsen, den gothaischen, schwarzburgischen und reussischen Landen; b) das Fürstenthum Eisenach, am Thüringerwalde und Rhöngebirge, und an den Flüssen Werra, Ulster, Nesse, Hörsel und Fulda, begränzt von preussischen, churhessischen, gothaischen und meinungen'schen Gebieten.

19) Die herzogl. sachsen-gothaischen Lande, in zwey getrennten Haupttheilen, a) das Fürstenthum Gotha an der Ihn, Gera, Unstrut, Hörsel, zwischen prenssischen, schwarzburgischen, weimarischen, meinungen'schen und churhessischen Landen; b) der grösste Theil des Fürstenthums Altenburg, in mehrere Stücke getrennt, wovon das eine ganz von dem Königreiche Sachsen, dem preussischen Sachsen, dem weimarischen Antheile des Neustädterkreises und von reussischen Landen umgeben ist, und an der Pleisse liegt, das andere an der Saale, zwischen dem preussischen Sachsen, den weimarischen, coburg-saalfeldischen, schwarzburgischen und reussischen Landen sich hinzieht. Indessen liegen beyde Fürstenthümer, mit dem dazu gehörigen Antheile an Henneberg, an der Nord- und Ostseite des Thüringerwaldes.

20) Die herzogl. S. coburg-saalfeldischen Lande, in zwey abgesonderten Theilen, a) in O. des Rheins, zum Theil am Thüringerwalde, in S. von den herzogl. sachsengothaischen Gebieten, an den Flüssen Ilz und Saale; b) in W. des Rheins, ein District des vormaligen Saar-Departements, zwischen der preussischen Provinz Niederrhein und dem baierischen Rheinkreise, an den Flüssen Nahe, Glanz und Bliess.

21) Die herzogl. S. meinungen'schen Lande, in S. vom Fürstenthume Gotha, an der Werra und an der Ilz, in NO. einen Theil des Thüringerwaldes, in W. einen

Theil des Rhöngebirges begreifend.

22) Die herzogl. S. hildburghausischen Lande, in O. vom S. meinungen'schen Antheile an Henneberg; in W. vom S. meinungen'schen Antheile am Fürstenthume Coburg, an der Werra und Rodach und am Thüringerwalde. Ein Stück liegt ge-

trennt im Würzburgischen.

25) Die fürstlich schwarzburgischen Lande, in zwey abgesonderten Stücken, a) der eine Theil, welcher die Oberherrschaft genannt wird, liegt am Thüringerwalde, zwischen den grossherzogl. und herzogl. sächsischen Landen und der preussischen Provinz Sachsen, an der Saale, Ilm und Gerra; b) der andere Theil, die Enterherrschaft genannt, an der Helme, Wipper und Helbe, ist ganz vom preussischen Gebiete umgeben.

24) Die fürstlich reussischen Lande, an der Saale und Elster, zwischen den Königreichen Sachsen und Baiern, dem neustädtischen Kreise und dem Fürstenthame

Altenburg.

25) Die freye Studt Frankfurt, zu beyden Seiten des Mains. Stadtgebiete, zwi-

schen Churhessen, Grossherzogthum Hessen und Herzogthum Nassau.

26) Die freye *Hansestadt Lübeck*, an der Trave, etwa 2 Meilen von ihrer Mûndung in die Ostsee und an der Wackenitz. Stadtgebiete, an der Ostsee, zwischen den mecklenburgischen und oldenburgischen Landen.

27) Die freye *Hansestadt Eremen*, an der Weser, etwa 15 Ml. von ihrer Mündung in die Nordsee. Stadtgebiete, zwischen hanöverischen und oldenburgischen Lan-

den, an beyden Seiten der Weser und Wümme.

28) Die freye *Hansestadt Hamburg*, an der Elbe, welche hier die Alster und Bille aufnimmt, etwa 13 Ml. oberhalb der Mündung der Elbe in die Nordsee. Stadtgebiete an der Nordsee, zwischen den Herzegthümern Holstein und Oldenburg.

D. Die Schweiz oder Schweizer-Eidgenossenschaft gränzt gegen N. an Deutsel.-

land (Baden, Würtemberg und Baiern); gegen O. an dasselbe (Tyrol); gegen S. an Italien (die italienischen Staaten Österreichs und die des Königs von Sardinien); gegen W. an Frankreich. Durch die Alpen wird die Schweiz von Italien und Deutschland, durch den Jura von Frankreich getrennt. Die geographische Lage ist: vom 45° 40′—47° 45′ N. Br. und vom 25° 40′—28° 8′ L.

- E. Die freye Stadt Krakau, an dem Einflusse der Rudawa in die Weichsel, auf dem Punete, wo die Länder der drey grossen Mächte, Österreich, Russland und Preussen, zusammenstossen.
 - II. Die süd- und westeuropäischen Länder und Staaten.
- A. Italien, eine Halbinsel, zu welcher mehrere Inseln gehören, erstreckt sich südwärts in das mittelländische Meer, von welchem der Theil auf der Ostküste, das adriatische Meer oder auch der venetianische Meerbusen, und der Theil, der die Westküste des mittleren Italiens bespühlt, das tuscische oder hetrurische Meer heisst. An der Landseite bilden die Alpen eine natürliche Gränze dieses Landes, welche es in N. von der Sehweiz, in N. und NO. von den österreichischen deutschen Provinzen und in NW. von Frankreich trennen. Die geographische Lage ist vom 25° 50′ 56° 50′ L., und vom 35° 40′ 46° 40′ N. Br.

Die in diesem Lande gegenwärtig bestehenden Staaten haben zu Gränzen, und zwar:

- a) In Oberitalien:
- 1) Das Königreich Sardinien, bestehend α) aus der Insel Sardinien im mittelländischen Meere, β) aus dem festen Lande. Das letztere: gegen N. den Genfersee und die Schweiz, wo hohe Alpen (die penninischen und lepontischen) eine natürliche Gränze machen; gegen O. die Herzogthümer Lucca und Parma, das lombardische Königreich und der Lago maggiore; gegen S. das mittelländische Meer; gegen W. Frankreich, wo der Var, die See- und cottischen Alpen natürliche Gränzen bilden. Das feste Land des sardinischen Staates erstreckt sich vom 23° $50'-27^{\circ}$ 50' L. und vom 45° 40'-46' 40' N. Br.
- 2) Das zum Kaiserthum Österreich gehörige lombardisch-venetianische Königreich gränzt an die sardinischen Staaten, die Schweiz, an Deutschland, das adriatische Meer, die Flüsse Po und Ticino und den Lago maggiore. Der Thalweg des Po bis zur Mündung des Goro bildet gegen Modena, Parma, Piacenza und den Kir chenstaat die Gränze.
- 5) Das Herzogthum *Parma*, nebst *Piacenza* und *Guastalta*, an den Flüssen Po und Taro, zwischen sardinischen, Iombardisch-venetianischen, modenesischen und toseanischen Gebieten.
- 4) Das Herzogthum *Modena*, nebst *Reggio* und *Mirandola*, am Panaro, zwischen Parma, Piacenza und Guastalla, dem lombardisch-venet. Königreiche, dem Kirchenstaate, Toscana, Massa und Lucca.
- 5) Das Herzogthum Massa, nebst Carrara, am mittelländischen Mecre, zwischen Modena, Lucca und Genua.
- 6) Das Herzogthum Lucca, am mittelländischen Meere, zwischen Genua, Modena und Toscana.

b) In Mittelitalien:

7) Das Grossherzogthum *Toscana*, am mittelländischen Meere, das hier das tuscische oder hetrurische heisst, an den Flüssen Arno, Ombrone und Chiana (mit Ausnahme einiger getreunten Theile), zwischen Modena, Lucca und dem Kirchenstaate.

8) Der Kirchenstaat, am tuscischen und adriatischen Meere, zwischen dem lom-

bardisch-venet. Königreiche, Modena, Toscana und Neapel.

9) Die kleine Republik San Marino, im Umfange des Kirchenstaates, zwischen Romagna und Urbino, an der Vereinigung der Flüsse Tamaro und Calore.

e) In Unteritalien:

10) Das Königreich Neapel, begränzt gegen N. von dem Kirchenstaate; gegen W. von dem mittelländischen Meere; gegen O. von dem adriatischen Meere; gegen S. getrennt durch die Meerenge oder Strasse von Messina, Faro di Messina, von der Insel und dem Königreiche Sicilien im mittelländischen Meere. Es liegt zwischen dem $51\frac{1}{2}-56\frac{1}{2}$ ° O. L., und zwischen dem 37° 50′ -42° 47′ N. Br. Siciliens Lage ist zwischen dem 20° 42′ -55° 25′ O. L. und zwischen dem 36° 40′ -58° 27′ N. Br.

B. Die vereinigten Staaten der jonischen Inseln liegen im jonischen und ägei-

schen Meere, an der Küste von Albanien, Livadien und Morea.

C. Das Königreich Frankreich gränzt gegen N. an den Canal, der es von England scheidet, die Niederlande und Deutschland; gegen O. an den Rhein, an Deutschland, die Schweiz und Italien; gegen S. an das mittelländische Meer und Spanien, wo die Pyrenäen eine natürliche Gränze bilden; gegen W. an das atlantische Meer. Es liegt zwischen dem 15" und 26° O. L. und zwischen dem 42° und 51° N. Br.

D. Das Königreich Spanien hat zu Gränzen: gegen N. die Pyrenäen, wodurch es von Frankreich geschieden wird, und das atlantische Meer, das dort das Meer von Biscaya (mure Cantabricum) genannt wird; gegen O. das mittelländische Meer; gegen S. dasselbe und das atlantische Meer; gegen W. Portugal und das atlant. Meer. Die geographische Lage ist zwischen dem 8" und dem 21" O. L., und zwischen dem 56" und 44" N. Br.

E. Das Königreich *Portugal*: gegen N. und O. Spanien; gegen S. und W. das atlantische Meer. Es liegt zwischen dem 8° 1.4′—11° 55′ O.L. und 56° 58′—42° 12′ N. Br.

- F. Das brittische Reich: gegen N. das caledonische Meer; gegen O. die Nordsee; gegen S. der Canal, wodurch es von Frankreich getrennt ist; gegen W. Gewässer des atlantischen Meeres, von welchen dasjenige, das England von Irland scheidet, die irländische See heisst, und im Süden durch den St. Georgs-Canal mit dem Ocean zusammenhängt. Es liegt vom 7° 20° O. L. und vom 50° 61° N. Br.
- G. Das Königreich der Niederlande: gegen N. die Nordsee; gegen O. Deutschland (königl. hanöver'sche und königl. preussische Gebiete); gegen S. Frankreich; gegen W. Frankreich und die Nordsee. Die geographische Lage: zwischen dem 20° und 25° O. L., und zwischen dem 49° 50′ und 53; 50′ N. Br.

III. Die nord- und osteuropäischen Staaten.

A. Das Königreich Dänemurk: gegen N. der codanische Meerbusen, Cattegatt genannt; gegen O. die Ostsee; gegen S. die Eyder und der schleswig-holsteinische Canal, wodurch es von Deutschland getrennt wird; gegen W. die Nordsee, von den Dänen die Westsee genannt. Dänemark selbst mit Schleswig, Holstein und Lauenburg

liegt vom 24° 20′—30° 41′ O. L., und vom 55° 41′—58° N. Br. Die Färoer-Inseln und die Insel Island liegen im nördlichsten Theile des atlantischen oder amerikanischen Oceans, jene zwischen 61° und 62° nördlicher Breite, diese erstreckt sich vom 555°—1° östlicher Länge, und vom 65°—68° nördlicher Breite.

- B. Das Königreich Schweden mit Norwegen: gegen N. das nördliche Eismeer; gegen O. Russland, wo der Torneafluss die Gränze macht, der bothnische und finnische Meerbusen; gegen S. die Ostsee; gegen W. der Sund, das Cattegatt und die Nordsee. Die geographische Lage: vom 55° 22′ 71° 20′ N. Br., und vom 21° 49° 50′ O. L.
- C. Das Kaiserthum Russland mit dem Königreiche Polen: gegen N. von Tschuchtskoi-Noss au der Berings-Meerenge bis zur lappischen Gränze an den Eis-Ocean, dessen undnrchdringliche Massen es vom Nordpole scheiden; gegen O. der grosse östliche Ocean, der hier Asien von Amerika trennt, und durch die Berings-Meerenge mit dem nördlichen Eismeere zusammenhängt; gegen S. das schwarze, das asow'sche und easpische Meer, kaukasische Länder, Persien, die freye Tatarey und das chinesische Reich; gegen W. Norwegen, Schweden, die Ostsee, der finnische und bothnische Meerbusen, Preussen, das Grossherzogthum Posen, Schlesien, das Gebiet der freyen Stadt Krakau, Galizien und die europäische Türkey. Es ist Nachbar des österreichischen Kaiserstaates und des chinesischen Reichs, liegt ganz und muunterbrochen auf der nördlichen Hälfte der Erdkugel, und erstreckt sich vom 35° 20′—215° der Länge (mit Einschluss der Inseln im östlichen Ocean), und vom 40°—78° der nördlichen Breite.
- D. Das osmanische Kaiserthum: a) die europäische Türkey: gegen N. Russland und Österreich (s. oben A. Österreich); gegen O. Russland, das schwarze Meer, die Meerenge von Constantinopel, das Marmormeer, die Strasse der Dardanellen und der Archipelagus; gegen S. das mittelländische Meer; gegen W. das jonische und adriatische Meer und Dalmatien; b) die asiatische Türkey: gegen N. das schwarze Meer und Georgien; gegen O. Persien; gegen S. der persische Meerbusen und Arabien; gegen W. die Landenge von Suez, das mittelländische Meer, die Dardanellenstrasse, das Marmormeer und die Meerenge von Constantinopel. Die geographische Lage von beyden zusammen ist vom 54°—68° östl. L., und vom 29°—48° 58′ nördl. Br.
 - a) Übersicht der Bodenfläche und Bevölkerung des preussischen Staates. Aus den für das Jahr 1817 äuntlich eingezogenen Nachrichten. Berlin (1818; von Hoffmann, Director des statistischen Bureau's).

Unter Colonien versteht man hier solehe Besitzungen der Europäer in anderen Erdtheilen, die in der Absicht erobert und mit Europäern bevölkert worden, um dort Producte zu gewinnen, die das Mutterland nicht hat, sie diesem zu verkaufen, und das, was sie selbst an Kunst- und Naturproducten bedürfen, von demselben zu kaufen, oder nach vorgängiger Schätzung in Geld einzutauschen.

Diese Herrschaft der Europäer, durch Gewinnsucht und Sehnsucht nach neuen Genüssen veranlasst, aber durch geistige Überlegenheit gegründet, verbreitete sich seit der letzten Hälfte des 15. Jahrhunderts bis zur Hälfte des 18. über halb Asien, mehr als drey Viertheile von Amerika, und au den Küsten Afrika's und Australiens, bis zu den Gränzen, welche die Natur selbst durch ewige Eisfelder gesetzt hat. Es sind aber nur Seemächte, die an dem Colonialwesen Antheil nehmen, weil nur sie Colonien besitzen und vertheidigen können. Die ersten Colonievölker waren die Spanier und Portugiesen; an diese schlossen sich später an die Holländer, Engländer und Franzosen, und nach diesen traten in die Reihe der Colonialstaaten Dänemark und Schweden. Selbst das entfernte Russland nahm nicht nur durch Caravanen an dem chinesischen Handel Autheil, sondern fing auch an, nach Entdeckung der Kurilen und Aleuten, Jagd und Pelzhandel dort zu treiben, welche demnächst zu Niederlassungen daselbst bis zu den Küsten von Nordwest-Amerika führten a).

Die ausgedehntesten Besitzungen hatte bisher Spanien in Süd- und Nordamerika, so wie Grossbritannien in Nordamerika, obgleich die Hauptquelle der brittischen Macht eigentlich die ostindischen Besitzungen sind. Die spanischen Provinzen in Amerika fingen seit 1810 an, sich allmählich von dem Mutterlande loszusagen und unabhängig zu erklären; zuerst die südamerikanischen, seit 1821 auch die nordamerikanischen mit der Erdenge und Provinz Panama. Da indessen die Cortes im gegenwärtigen Jahre erklärten, dass die spanische Regierung alle möglichen Mittel anwenden werde, um den answärtigen Regierungen zu beweisen, dass Spanien auf keine Weise das Recht, das selbes auf diese Provinzen hat, aufgegeben habe; so können wir hier bloss den bisherigen Colonien-Bestand angeben.

Aussereuropäische Besitzungen:

I. Spaniens.

A. In Afrika: Ceuta, Pennon de Veletz, Alhuzenas, Melilla (Presidios d'Afrique genannt); ferner die canarischen Inseln, worunter Canaria, Teneriffa und Ferro die vornelimsten, und drey Guineainseln: Annaboa (Annabon, auch Bonanno), die Prinzeninsel und Fernando del Po.

B. In Asien: die Insel Magindanao, die Marianen, die Carolinen und die Phi-

lippinen nebst den Bashiinseln.

- C. In Nordamerika: 1) das Vicekönigreich Neuspanien oder Mexico, die wichtigste aller spanischen Colonien, nebst Neumexico und Californien; 2) die General-Capitanerie Guatimala; 5) die beyden Florida's, neuerlich von den vereinigten nordamerikanischen Staaten in Anspruch genommen, und im J. 1819 von Spanien an dieselben abgetreten.
- D. In Westindien: unter den grossen Antillen: 1) Cuba; 2) Porto oder Puerto-Rico; 5) der Antheil an St. Domingo, der im Pariser Friedenstractate vom 50. May 1814 Spanien zurückgegeben wurde, aber im Besitze der Neger sich befindet.
- E. In Südamerika: 1) die Vicekönigreiche Neugranada, Peru und Rio de la Plata oder Buenos Arres; 2) die General-Capitanerien Caraccas und Chili, nebst der Halbinsel Patagonien (Magellanenlande) und einem Theile der Falklands- oder malouinischen Inseln.

Diese fast unermesslichen Colonien umfassen zusammen ein Arcal von umgefähr 240.865 geogr. QM., wovon auf Spanisch-Amerika überhaupt 255,652, auf Spanisch-Südamerika insbesondere 1-2,576 QM. kommen.

II. Grossbritanniens.

- A. In Afrika: a) die der Krone munittelbar unterworfenen Provinzen:
- 1) Die Niederlassungen auf der Westküste:
- a) In Senegambien: die Insel James, die Insel Bulam, die Götzeninseln (Idolos, oft nur Losinseln genannt) und das Gebiet der Sierra-Leona-Gesellschaft, seit 1788 mit dem Anfangs (aber späterhin, laut Londoner Berichten vom Jahre 1815, trotz der vom Publieum erhaltenen Unterstützung, sehr vernachlässigten) meuscheufreundlichen Zwecke, die Negervölker zu eivilisiren und den Negerhandel zu hintertreiben, in Verbindung mit Anbau westindischer Plantagen-Producte.
- β) In Oberguinea auf der Goldküste: verschiedene Forts, worunter Cabo Corso oder Cape-Coastcastle das Hamptfort, und nach diesem Anamaboa das beträchtlichste ist.
- 2) Das Vorgebirge der guten Hoffnung , oder das Capland auf der Südspitze von Afrika.
- 5) Isle-de-France, sonst Movitzinsel genannt, nebst den dazu gehörigen Inseln Rodrigue und les Sechelles.
- b) Die Besitzungen der ostindischen Gesellschaft bestehen bloss aus der, im atlantischen Ocean liegenden Insel St. Helena, dem Hauptlandungsplatze der ostindischen Seefahrer.
- B. In Asien, und zwar in Ostindien, wo die wichtigsten, reichsten Colonien der Britten, die Hauptstütze ihrer Macht, liegen; jetzt, nach gebrochener Macht der Mahrattenfürsten b), von weit grösserer Ausdehnung als ehedem, wenn gleich nur der kleinste Theil dieser Besitzungen der brittischen Krone, der bey weitem grössere einer Handelsgesellschaft der brittisch-ostindischen Compagnie, unter dem Schutze der ersteren gehört; wichtig durch die Vortheile, welche durch den Handel dieser Gesellschaft nach und von diesen Ländern auf den Staat selbst zurückfliessen.
 - aa) Besitzungen der Krone:
- 1) Die gewürz-, gold- und diamantenreiche Insel Ceylau, oder Ceylon im indischen Meere, welche die Britten erst im J. 1815 durch die Eroberung des Königreichs Kandy ganz ihren Befehlen unterwarfen; 2) Eunsvat, Insel im Meere von Celebes; 3) Oroolong, eine der Pelewinseln.
- bb) Besitzungen der ostindischen Gesellschaft, theils unmittelbare, theils mittelbare:
- 1) Die unmittelbaren Besitzungen sind unter drey Präsidentschaften, eine Residentschaft und ein Gouvernement vertheilt.
- a) Die Präsidentschaft Calcutta, oder Fort Wilhelm an einem Arm des Ganges. Sie hat ihren Nahmen von Calcutta, dem Hauptsitze der brittischen Regierung und des Geueral-Gonverneurs vom ganzen brittischen Ostindien. Es gehören dazu Ben-

galen, Bahar, Oude oder Auhd, Tipra, Benares, nebst der Residentschaft (früherhin Präsidentschaft) vom Fort Marlborough auf der Insel Sumatra, und dem Gouvernement von der Priuz-Walesinsel (Pulo-Peenang), nahe beym westlichen Eingange der Strasse von Malacca.

b) Die Präsidentschaft Madras, oder St. Georg an der Küste von Coromandel, mit dem weitläufigen Carnatik, und mehreren benachbarten Ländern und Sceplä-

tzen, nebst der neuen Niederlassung auf der Insel Gross-Andaman.

e) Die Präsidentschaft Bembay, deren Gebiet mehrere an der malabarischen und der Mahrattenküste gelegene Inseln, Festungen, Handelsplätze und Landstriche begreift.

d) Die Factorey zu Canton in China, die den Theehandel und den Verkehr mit

diesem Reiche unterhält.

2) Die mittelbaren Besitzungen oder zinsbaren Vasallen-Staaten sind: Cochin, Travancor, Nizam oder Subah von Dekan, Nabob von Oud oder Auhd, Neu-Mysore (Reste von Hyder Ali's und Tippo Saheb's furchtbarem Reiche), Kurga, Kananor, Kalikut oder Kalkut, Agra, Delhi und Aepahl oder Napaul. Die Fürsten dieser Staaten knüpfen nicht allein Staatsverträge an das Interesse der Gesellschaft, sondern sie sind auch dadurch in der Regierung ihrer Länder sehr beschränkt, und verbunden den brittischen Schutz mit bedeutenden Lehnsgefällen zu erkaufen.

C. In Nordamerika: a) nordöstlich: 1) die Insel Newfundland (Terre neuve), nebst den Hudsonsbusen-Ländern und der Halbinsel Labrador; 2) ein Theil von Canada; 5) die Halbinsel Neuschottland (sonst Acadien genannt), wovon ein Theil Neubraunschweig heisst, mit der Insel Cap Breton; b) die bernudischen oder Sommerinselu; c) südlicher: die Niederlassungen an der Honduras- und Campechebay, in der spanischen Provinz Yucatan, wichtig wegen des Fällens von Mahagony- und Campecheholz; dessgleichen in den Ländern der Muscito-Indianer, in der spanischen General-Capitanerie Guatimala, d) einige Landstriche an der Nordwestküste von Amerika c).

D. In Westindien: a) unter den grossen Antillen: Jamaika, die wichtigste Colonie der Britten in Westindien; b) unter den kleinen Antillen: 1) die Jungferinseln Virgin Gorda, Tortola und Auegada; 2) Auquilla und Barbude; 5) St. Christoph oder St. Kitts; 4) Newis; 5) Montserrat; 6) Antigua oder Antigoa; 7) Dominica; 8) St. Vincent; 9) Barbados; 10) Grenada mit den meist unbenützten Grenadillen (Grenadinen); 11) la Trinidad; 12) Tabago und St. Lucie. c) die Bahama- oder lucaischen Inseln.

E. In Südamerika: die Inseln Berbice, Essequebo und Demerary.

F. In Australieu: a) auf der Ostküste Neuhollands, oder auf Neusädwales: die seit 1788 bey der Siduey bucht mit vielem Aufwande errichteten Colonien: α) Albion mit der Stadt Siduey, mit dem herrlichen Hafen Port Jaksou; β) Rosehill, zu deren Anbau jährlich Verbrecher zu ganzen Schiffsladungen aus England hingebracht werden. Ausser den öffentlichen Beamten und dem Militär, gibt es daselbst drey Colonistenelassen: Verbrecher, die ihre Strafzeit ausstehen; Verbrecher, deren Strafzeit verflossen und denen man die Rechte freyer Leute zugestanden; dann freye Leute,

denen die Erlaubniss zum Ansiedeln als Belohnung oder auf ihre Bitte ertheilt worden ist. — Dieser Theil von Neuholland wird von englischen Schriftstellern die Grafschaft Cumberland genannt, wozu die Inseln Norfolk und Howes-Edand gehören.

b) Auf der Südküste Neuhollands; die dritte Verbrechercolonie zu Port Distrymple auf der Insel Van-Diemensland. Die in England immer zunehmende Menge von Übelthätern, die zur Transportation verurtheilt werden, hat die Regierung veranlasst, eine dritte Colonie in der südlichen Hemisphäre anzulegen, um sieh des Auswurfs der Nation zu entladen.

Diese zahlreichen Golonien Grossbritanniens enthalten zusammen einen Flächeninhalt von etwa 100,845 geogr. QM. Davon kommen 60,242 auf Brittisch-Nordamerika, 28—30,000 auf Brittisch-Ostindien, 6128 auf Brittisch-Afrika, 5296 auf Brittisch-Australien, 689 auf Brittisch-Westindien und 488 auf Brittisch-Südamerika.

III. Portugals.

A. In Asien nur noch geringe Reste der chemals daselbst ausgedehnten portugiesischen Herrschaft, und zwar: a) in Ostindien: die Plätze Goa, Daman und Diu, ein Theil der sundischen Insel Timor mit dem Comtoir Dilil und die Factorey Bandel am Hooglythus; b) in China: die Insel Macao unter chinesischer Hoheit.

B. In Afrika, und zwar: 1) auf der Westküste von Mittelafrika in Senegambien: die Stadt Kaschao (Cachao, Cacheu) am Flusse San Domingo, nebst der Insel Bissao; 2) auf der Westküste von Südafrika in Süd- oder Niederguinea: einige Städte und Plätze in den Negerreichen Congo, Angola und Benguela; 3) auf der Ostküste von Südafrika: a) die Insel Mozambique, die für Portugal das ist, was Albion, Roschill und Port Dalrymple für Grossbritannien sind. Alle Jahre kommen daselbst 2 Schiffe mit Verbrechern und einigen Soldaten befrachtet an; b) ein District an dem Flusse Zambese, den der König von Monomotapa gegen einen jährlichen Tribut von einem rothsammtenen Kissen, einem schönen Sessel und einigen andern Kleinigkeiten, an die Portugiesen abgetreten hat; 4) folgende westafrikanische Inseln: St. Ascension (Himmelfahrtsinsel), St. Thomas, die Inseln des grünen Vorgebirges oder die capverdischen Inseln (Illnas verdes), Madeira, Porto Santo und die azorischen Inseln.

C. In Amerika, und zwar in dessen südlichem Theile: 1) Brasilien; 2) ein Theil von Guiana, gegenwärtig von beschränkterem Umfange, da der König von Portugal, kraft der Bestimmungen des Pariser Friedenstractates von 1814, und des Wiener Congresses von 1815, sich verpflichtet hat, das französische Guiana, wie es am 1. Jän. 1762 bestand, nähmlich bis zum Flusse Oyapock, an Frankreich zurück zu geben; 5) fast das ganze Amazonenland; 4) ein kleiner Abschnitt von Peru und Paraguay. Diese Landschaften zusammen wurden unter dem gemeinschaftlichen Nahmen Brasilien, durch das königliche Decret vom 16. Dec. 1815 zu dem Range eines Königreichs erhoben.

Der Flächeninhalt der gesammten Colonien *Portugals* beträgt ungefähr 100.507 geogr. QM., wovon auf die Besitzungen in Asien 50, auf die in Afrika 457 und auf das Königreich *Drasilien* 100,000 kommen.

IV. Der Niederlande.

A. In Afrika auf der Küste von Guinea 13 befestigte Factoreyen, worunter die Forts Delmina und Nassau die wichtigsten sind.

B. In Asien auf der Insel Java das Generalgouvernement von Batavia (der Hamptstadt des niederländischen Ostindiens) mit seinen Dependenzen, und zwar: 1) die Insel Celebes, so weit sie ein Eigentlum der Niederländer ist; nähmlich a) die Westküste Macassar: b) die Insel Monada; 2) die moluckischen Inseln, besonders diejenigen, die vorzugsweise mit Gewürznelken und Muscaten begabt sind, als: Amboina, die bandaischen Inseln, Tidor, Ternate und Timor. Von einigen sind die Niederländer völlige Landesherren, die meisten aber haben ihre eigenen Fürsten, die jedoch von ihnen abhängen. 5) Auf der grossen Insel Sumatra: Padang, als das Hauptcomptoir, die Handelsloge zu Palembang und die zimreiche Insel Banka, welche die Nieländer, in Folge der Convention vom 15. Aug. 1814, als Tausch für Cochin und was dazu gehört, auf der Küste Malabar, von Grossbritannien erhielten. 4) Die Stadt Malacca auf der Halbinsel dieses Nahmens, und die Insel Riouw in der Strasse von Malacca. 5) Einzelne Niederlassungen auf Borneo, Coromandel und in Bengalen, so wie in Jupan und Persien.

C. In Südamerika, und zwar in dem nördlichsten Theile von Guiana: gegenwärtig die einzige Colonie Surinam; die übrigen bisher niederländischen Colonien: Essequebo, Demerary und Berbice, sind nun, in Folge der oben erwähnten Convention, ein Eigenthum der Britten; doch behielten alle Niederländer, die dort Plantagen besitzen, oder ein Aurecht daran haben, so wie auch diejenigen, denen in der Folge diese Pflanzungen durch Erbrecht zufällen, auf demselben Fusse, wie die brittischen Unterthanen, das Recht, dahin zu handeln. Bis zu Ende des Jahres 1821 konnten sie sich dazu jedes Schiffes und jeder Mannschaft bedienen; seit Ablauf dieses Termins müssen der Schiffer und ‡ des Schiffvolkes des Königs der Niederlande Unter-

thanen seyn.

D. In Westindien unter den kleinen Antillen: 1) St. Eustach; 2) Saba; 5) die grössere Hälfte von St. Martin; 4) Curassao, nebst den kleineren Inseln Aruba,

Aves und Bonaire.

Der Flächenraum der gesammten Colonien der Niederlande wird beylänfig zu 5256—5500 geogr. QM. angegeben, an welcher Totalsumme das niederländische Asien allein mit 4700 QM. Theil nimmt.

V. Frankreichs.

A. In Afrika, und zwar: 1) im Algierischen die Städte la Calle und Bonne; 2' in Senegambien die Insel Senegal, mit dem Fort St. Louis, und die Insel Goree; 5 die Insel Bourbon.

B. In Asien, und zwar in Ostindien: 1) Ponditscheri, gewöhnlich Pondicheri geschrichen, die Hauptstadt der französisch-ostindischen Besitzungen; 2 Karikal;

5 Tschandernagor; 4 Mahé.

C. In Nordamerika: die beyden kleinen Inseln St. Pierre und Miquelon bey Terre neuve, zum Kabeljanfang in den dortigen Gewässern mitzlich.

- D. In Westindien, und zwar: 1) unter den grossen Antillen ein Theil von St. Domingo (Hayti). Diese Insel ist, kraft des oben (bey Spaniens Colonien) erwähnten Friedenstraetates, den Franzosen und Spaniern zurückgegeben; die Besitznahme derselben aber ist durch bewaffneten Widerstand zahlreicher Neger- und Mulattencorps gehindert. Bis October 1820 war diese Insel getheilt in zwey Staaten; in dem einen war ein Negerkönig, Heinrich I. (Christoph), König von Hayti; in dem andern war ein General, Boyer, Nachfolger des im J. 1813 mit Tode abgegangenen Oberanführers Pethion. Gegenwärtig ist, in Folge der im Oct. des oben besagten Jahres ausgebrochenen Revolution, ganz Hayti unter Boyer'vereinigt, der am 26. Oct. zum Präsidenten von ganz St. Domingo, das fortan republikanisch regiert wird, proclamirt worden ist d). 2) Unter den kleinen Antillen: Guadeloupe, Desirade, Mavie Galante, les Saintes, Martinique und die kleinere Hälfte von St. Martin.
- E. In Südamerika: 1) ein Stück von Guiana (s. oben Portugal); 2) die ungesunde Insel Cayenne, ein Verbannungsort, vornehmlich für französische Staatsverbrecher.

Das Areal der gesammten Colonien Frankreichs, mit Ausnahme des Antheils an St. Domingo, beträgt ungefähr 1018 geogr. QM.

VI. Dänemarks.

- A. In Afrika: auf der Küste von Guinea die Forts Christiansburg, Friedensburg, Königsstein, Prinzenstein, nebst einigen andern Besitzungen, zusammen etwa 12 QM.
- B. In Asien: die Stadt Tranquebar, mit der Festung Dansborg, einem Flecken und 19 Dörfern auf der Küste Coromandel, so wie auch auf der Küste Malabar einige Factoreyen; in Bengalen Friedrichsnagor; dann drey nikobarische Inseln; zusammen ungefähr 20 QM.
- C. In Nordamerika: die Westküste von Grönland, wo die Dänen 20 Colonien und Handelslogen, auf ungefähr 2—500 QM. vertheilt, besitzen. Die wichtigste Colonie ist Julianshaab, die einzige Colonie, wo Viehzucht unterhalten wird.
- D. In Westindien: unter den kleinen Antillen die Jungferinseln: St. Thomas, St. Croix und St. Jean, zusammen ungefähr 10 QM.; dann die Krabbeninsel, die auch von den Spanieru und Engländern benutzt wird.

VII. Schwedens.

In Westindien: unter den kleinen Antillen die Insel St. Barthelemy, ungefähr 5 QM. gross.

Auf der mittleren Westküste von Amerika verschiedene Niederlassungen russischer Handelsgenossen, insonderheit der russisch-amerikanischen Handelscompagnie, bisher ohne unmittelbaren Antheil der russischen Regierung. Das Hauptetablissement ist Kadjak, Sammelplatz aller Pelzwaaren.

- a) Handbuch der Geschichte des europäischen Staatensystems und seiner Colonien. Von A.

 H. L. Heeren etc. Göttingen 1800, gr. 8.
- b) S. politisches Journal, 1819. S. 177 und 246. Der Indus ist jetzt die Granze der übergrossen Besitzungen der brittisch-ostindischen Compagnie.

c) Ausserdem besass Grossbritannien vor dem J. 1783 noch folgende Colonien in Nordamerika: 1) New-Hampshire; 2) Massachusets mit Main; 3) Rhode-Island; 4) Connecticut; 5) New-York; 6) New-Jersey; 7) Pensylvanien; 8) Delaware; 9) Maryland; 10) Virginien; 11) Nordcarolina; 12) Südcarolina und 13) Georgien. Diese Besitzungen aber hatten ihrem Mutterlande mehr gekostet als eingebracht, und dennoch war, durch den (1755) ihrer Gränzen wegen entstandenen Krieg, die englische Nationalschuld beträchtlich gestiegen. Grossbritannien forderte daher die Nordamerikaner auf, ihm die Kosten durch einen Beytrag zu vergüten. Hierüber brach in den Colonien ein allgemeines Missvergnügen aus, und man weigerte sich durchaus in irgend eine Auflage zu willigen, die nicht von der Nation selbst gebilligt sey. Ein völliger Aufstand gegen das Mutterland erfolgte 1773, und nach einem zehnjährigen Kampfe sah sich Grossbritannien in dem Pariser Frieden von 1783 gezwungen, in die Unabhängigkeit der 13 verbündeten Staaten von Nordamerika zu willigen. Diese Revolution gehört zu den wichtigsten Begebenheiten, welche in die Universalhistorie Europa's eingreifen. Sie entzündete zuvörderst einen blutigen Krieg zwischen Frankreich und England, in welchen auch Spanien und Holland verwickelt wurden; aber vorzüglich verdienet sie als der Anfang der Revolutionen betrachtet zu werden, die seitdem in mehreren Staaten unsers Erdtheils vorgegangen sind. - In den Bund der besagten dreyzehn vereinigten nordamerikanischen Staaten wurden in der Folge noch 11 andere Provinzen aufgenommen, als: 14) Termont; 15) Kentucky; 16) Tenessee; 17) Chio; 18) Louisiana; 19) Missisippi: 20) Illinois; 21) Indiana; 22) Maine; 23) Alabama; 24) Missuri, so, dass die 13 vereinigten Staaten von 1783 jetzt schon auf 24 angewachsen sind, die sämmtlich durch ihre repräsentative Verfassung an der allgemeinen Regierung Antheil nehmen. Ausserdem gehören zu diesem Staatenvereine noch andere Gebiete, die aber, noch ohne repräsentative Verfassung, ganz von der Central-Regierung abhängen, als: Mischigan, Columbia, das westliche Missuri, Arkansas, Nordwest-Territory und die beyden Florida's. - Durch die grosse Ausdehnung seines Gebiets von ungefähr 93,000 QM., durch seine rasch zunehmende Bevölkerung (1783 nur 2,383,300 Seelen, jetzt schon über 10 Mill.), durch sein rastloses Emporstreben in der Industrie und seinen über alle Erdtheile verbreiteten Handel, wird dieser Staatenverein mit der Zeit einen bedeutenden Einfluss auf die Schicksale Europa's erhalten. England sieht in demselben immer mehr einen mächtigen und furchtbaren Nebenbuhler.

d) Geschichte der Insel Hayti oder St. Domingo, besonders des auf derselben errichteten Negerreichs. Hamburg, 1806. Vergl. H. A. L. Z. Nr. 68, S. 556 ff.

Oberflächliche Beschaffenheit.

S-1t-Gebirge.

Die Oberstäche unsers Erdtheils ist sehr ungleich, mehr oder weniger durch bedeutende Unebenheiten unterbrochen, so dass die Gebirge etwa den zehnten Theil des Landes einnehmen, und demselben mannigfachen Nutzen gewähren. Sie ziehen die Wasserdünste an sich, und werden so die wichtigsten Vorrathsörter zur Unterhaltung der strömenden Gewässer, eine nothwendige Bedingung der Fruchtbarkeit des Landes, und indem sie den Abhang bis zu den niedrigsten Puneten der Erdfläche veranlassen, welcher zur Bewegung der Gewässer nöthig ist, verbreiten diese, in enge Betten eingeschlossen, Fruchtbarkeit über den ganzen Erdstrich, den sie in ihrem Lanfe beruhren. Ansserdem bilden die Gebirge natürliche Gränzen und Schutzwehren der Länder gegen feindliche Augriffe, vervielfältigen das Klima und bringen die reitzend-

ste Mannigfaltigkeit in die Natur. Ein Standpunct auf ihren Höhen gewährt uns eine erweiterte und angenehme Aussicht über die Fluren und Gewässer der Erde. Ihr Rücken ist gewöhnlich mit Waldungen und heilsamen Kräutern besetzt, und im Innern, oft nalie an der änssern Fläche, findet man vielerley Schätze von Mineralien. Endlich sind die Gebirge für das feste Land gleichsam das Gerippe, welches den Körper zusammen hält und gegen die Fluthen des Meeres am kräftigsten schützt. Eben desshalb müssen sie gleichsam in einander greifen und mit einander in Verbindung stehen. Diese Verbindung ist zwar nicht immer auf der Oberfläche der Erde sichtbar; desto deutlicher aber zeigt die Erfahrung, dass mehrere Gebirgsketten von einem gemeinschaftlichen Hauptgliede, wie Strahlen aus einem gemeinschaftlichen Mittelpuncte, ausgehen, wo die höchsten Spitzen liegen. Man findet dieses Glied, wenn man den Lauf der Flüsse aus verschiedenen Weltgegenden bis zu ihren nahe bey einander liegenden Quellen verfolget. In Europa sind es die Alpen a), die Helvetien von Italien trennen, besonders die Gegend um den St. Gotthard, zwischen den Quellen des Rheine, der Aar, des Rhones, des Tessius und des Inns. Mit diesem Gebirgsstocke hängen die Pyrenäen b) und die Karpathen c) durch Bergreihen zusammen, und strecken mehrere Zweige aus, die erst im Osten an den Mündungen der Donau, im Westen am Cap Finisterre, im Süden am Faro von Messina und im Norden an der Strasse von Calais endigen. — Ein anderer solcher Gebirgsstock scheint in der Gegend von Moskau zwischen den Quellen der Wolga, des Dous, des Dnepers, und der Düna zu liegen, ist jedoch mehr eine sehr hoch gelegene Fläche, als ein eigentliches Gebirge, erhebt sich aber weiter nordwärts zu einem beträchtlichen Gebirge, welches unter dem Nahmen Kölen oder Kiölen d.), auch Sewegebirge, in der Gestalt eines Hufeisens die Gränze zwischen Schweden und Norwegen macht, und schliesst sieh durch andere Erdrücken ostwärts an das asiatische Gränzgebirge, den Urul, südwärts an den Kaukasus, und westwärts an die Karpathen. Alle übrigen Gebirge unsers Erdtheils können mit den *Alpen , Pyrenäen* und Karpathen , so wie mit dem Gebirge Kölen, weder in Anschung ihrer Ausdelmung, noch in Hinsicht auf ihre Höhe verglichen werden , obgleich das Gebirge , welches Schottland und England von N. nach S. durchzieht, ein beträchtlicher Bergrücken ist.

a) Das ausgedehnteste und höchste aller curopäischen Gebirge. Es erstreckt sich vom 25. bis 35.º östlicher Länge, und liegt zwischen dem 44. und 48.º nördlicher Breite; ist in SW von dem Rhone im südlichen Frankreich; in NO. von der Donau in Ungeru; in S. und SO. von dem mittelländischen Meere, dem Po, dem adriatischen Meere, der Kulpa und Sau; in N. und NW. von der Donau in Deutschland, dem Rheine an der nördlichen Gränze der Schweiz und dem Doubs im Jura begränzt. Diesem zufolge durchläuft dieses Gebirge in Frankreich, Helvetien, Italien, Deutschland, Croatien und Slavonien 11—12 Längen- und 2—4 Breitengrade, und nimmt einen Flächenraum von 5—7000 QM. ein, die von mehr als 6—7 Mill. Menschen bewuhmt werden. Die Römer wurden nach und nach mit den verschiedenen Theilen der Alpen auf ihren Heereszügen bekannt, und gaben ihnen verschiedene Nahmen: a) die Meeralpen (Alpes maritimae) erstrecken sich von der Küste des mittelländischen Meeres, zwischen Oneglia und Toulon, über den Col ardente und di Tende bis zum Moute Viso, und scheiden Piemont von der Provence und dem Meere. b) Die cottischen Alpen (Alpes Cottiae) dehnen sich vom Monte Viso über den Mout Ge-

nevre bis zum Mont Cenis, und trennen Piemont von Dauphine, c) Die grauen Alnen (Alpes Grajae) ziehen sich vom Mont Cenis über den Isarn und kleinen Bernhard bis an den Col de bon homme, und scheiden Piemont von Savoyen, d) Die penninischen Alpen (Alpes Penninae oder Summae) erstrecken sich vom Col de bon homme über den Montblanc, den grossen Bernhard, den Combin bis zum Mont Rosa, und trennen Piemont von Sagoyen und Unter-Wallis. v) Die Schweizeralpen (Alpes Lepontiae, auch Adulae) ziehen sich vom Mont Rosa auf beyden Seiten des Wallis-Thales über das Gotthardsgebirge bis zum Moschelhorn und Bernhardino in Granbündten, und bilden die natürliche Gränze zwischen der Lombardie und der Schweiz. f) Die rhätischen Alpen (Alpes rhaeticae) verbreiten sich vom Bernhardino durch Graubündten und Tyrol bis zum Dreyherren-Spitz, auf der Gränze von Salzburg und Kärnthen, und südlicher bis zum Monte Pelegrino, und trennen die Lombardie und einen grossen Theil der venetianischen Terra firma von Deutschland, g) Die norischen Alpen (Alpes noricae) erstrecken sich vom Dreyherren-Spitz durch ganz Kärnthen, Salzburg, Österreich und Steyermark bis in die Ödenburger Ebene Ungerns. h) Die karuischen Alpen (Alpes Carniae) reichen vom Pelegrino zwischen der Sau und Draubis zum Terglou, am Ursprunge der Sau. i) Die julischen Alpen (Alpes Juliae) gehen vom Terglou, zwischen dem rechten Ufer der Sau, der Kulpa und dem adriatischen Meere, bis zum Felsen Klek bey Zengh, scheiden Friaut und Istrien, und überhaupt ganz Oberitalien von Kärnthen, Krain, Croatien und Staconien. k) Die dinarischen Alpen erstrecken sich vom Klek bis nach Sophia, längs den rechten Ufern der Sau und der Donau, und gehen über in das türkische Gebirge, den Hämus (oder Bulkan, auch sardisches Gebirge genannt), welcher sich in den Vorgebirgen Emineh Burnu am schwarzen Meere, und Kara Burnu am Bosphorus endiget. --Von den Meeralpen läuft, zwischen Tenda und Coni, jene lange Gebirgskette aus, welche unter dem Nahmen der Apenninen, in paralleler Richtung mit ihmen, nach ONO, vier Längengrade durchläuft, bey Modena sich plötzlich krümmt, und dann nach SO. mitten durch Italien bis zum Faro von Messina zieht. — Von den grauen Alpen steigt nordwestwärts ein Bergzug auf, welcher unter dem Nahmen des Jura im Westen der Schweiz zicht, und die Gränze zwischen Frankreich und der Schweiz macht. Als eine Fortsetzung dieses Gebirges kann man anschen die Vogesen (den Wasgan, Vosges), die sich zwischen dem Elsass und Lothringen hinziehen, und die Ardennen im nördlichen Frankreich, Luxemburg und Lüttich. — Mit den Schweizeralpen stehen in nordwestlicher Richtung die Arlberge mit dem Bregenzerwalde Lis zum Bodensee in Verbindung, welche sich nördlich und nordöstlich in Schwaben an die rauhe Alp und nordwestlich an den Schwarzwald anschliessen,

1) Die mächtigste Gebirgskette im westlichen Europa, durch welche Spanien und Portugal in Norden, theils unmittelbar, theils mittelbar, in einer ununterbrochenen Länge begränzt werden; daher denn bevde Reiche mit dem schicklichen Nahmen der Prrenzen-Halbinsel benannt werden. Dieses zweyte Hauptgebirge Europa's scheidet Frankreich von Spanien in einer Linie von etwa 120 Stunden Weges, in welcher Ausdehnung etwa 5 fahrbare Wege (Pässe, Ports, unter denen der Pass von Bayonne nach St. Jean de Luz über das Gränzflüsschen Bidassoa (Bidasso) nach Littoria der begnemste ist) aus Frankreich nach Spanien führen. Es verbreitet seine Zweige, worunter die Sierra Nevada selbst das Muttergebirge an Höhe übertrifft, und die von Olavides augebaute Sierra Morena die berühmteste ist, in Fächerform über die ganze pyrenäische Halbinsel. (Sierra im Spanischen und Serra im Portugiesischen heisst eine Gebirgsreihe, von dem Worte Sierra, eine Säge, weil sie so gezackt sind.) — In Frankreich erhebt sich ein Seitenast der Pyrenäen, unter dem Nahmen des Lozere-Gebirges nördlich von Montpellier, und theilt sich nördlich fortgehend bey den Quellen der Loire in zwey Zweige: der nordwestliche ist bekannt unter dem Nahmen des rauhen und steinigen Gebirges von Aubergne, welches zwischen der Loire und der Garonne bis zur See fortsetzt; der nordöstliche streicht unter dem Nahmen der Sevennen (Cévennes)

- zwischen der Loire und dem Rhone nordwärts, erhält in der Gegend von Dijon den Nahmen Cote d'or (Goldhügel), und zieht sich von hier theils östlich zu den Vogesen, theils nördlich zu den Ardennen (s. oben Note a), theils nordöstlich zwischen der Loire und der Seine bis in's Departement Finisterre bey Brest.
- c) Das dritte grosse Gebirge in Europa. Es umfasst die nördliche Halfte Ungerns, umschliesst von allen Seiten Siebenbürgen wie mit einem ungeheuren Walle, durch welchen 14 Pässe führen, verbreitet seine Äste auch durch einen grossen Theil des südlichen Ungerns, der osmanischen Provinzen, Galiziens, Schlesiens und Mährens, und bildet zugleich natürliche Gränzen dieser Länder gegen einander. — An die Karpathen lehnt sich an der Gränze von Ungern und Mähren das *hercynische* Gebirge an , eine grosse Gebirgskette , deren nördliche Fortsetzung den Nahmen der Sudeten, dann des Riesengebirges und des Isergebirges erhalten hat, welche Böhmen von Schlesien und der Lausitz trennen. -- Eine andere Gebirgskette, die bey den Salzburger Alpen anfängt, zieht sich unter dem Nahmen des Böhmerwaldes zwischen Baiern und Österreich, dann zwischen Baiern und Böhmen, und streckt einen östlichen Zweig unter dem Nahmen des Manhartsberges zwischen Böhmen und Österreich vor. An den nördlichen Theil des Böhmerwaldes reiht sich ein Gebirgszweig an, der sich östlich unter dem Nahmen des Erzgebirges, westlich mit dem Nahmen des Fichtelgebirges fast in der Mitte von Deutschland hinzieht. Dieses scheidet Baiern von den sächsischen Staaten, jenes Böhmen von Sachsen, und hängt durch einen Zweig sanfter Mittelgebirge, welche das böhmische Mittelgebirge genannt werden, mit dem Isergebirge, von welchem sich in Nordwest mehrere Zweige durch die Oberlausitz ausbreiten, zusammen. - Nordwestlich steht das Fichtelgebirge mit dem Thüringerwalde, welcher durch die sächsischen Herzogthümer streicht, und nördlich mit den Vorbergen des Harzes in Verbindung. Dieses nördlichste der deutschen Gebirge sendet einen klemeren und niedrigeren Theil (den Unterharz) nach Osten (bis in's Mansfeldische), einen grösseren und höheren aber (den Oberharz) westlich bis an und über die Weser, welcher Theil das Wesergebirge heisst, und bey Minden die sogenannte westphälische Pforte bildet. Von diesem Gebirge laufen westlich das sauerländische Gebirge und der Westerwald, welche mit dem Siebengebirge am Niederrhein endigen. — Südwestlich vom Thüringerwalde erstreckt sich das Rhöngebirge, welches Baiern von den hessischen Landen scheidet, und der Taunus, welcher sich bis an den Rhein zieht. Noch weiter gegen Süden läuft eine Fortsetzung davon in niedrigern Gebirgen unter dem Nahmen des Spessarts zwischen Aschaffenburg und Würzburg, dann des Odenwaldes in Baden, wo die höchste Spitze, der Königsstuhl, sich schon an den Schwarzwald (s. oben Note a) anlehnt. Jenseits des Rheins ist der isolirte Donnersberg und der Hundsrück, welche sich an die Vogesen lagern, deren Fortsetzung in westlicher Richtung unter dem Nahmen der Ardennen bekannt ist, an deren nördlichem Abhange der westlichste Theil der deutschen Bundesstaaten sich lehnt.
- d) Es ist das vierte und letzte Hauptgebirge Europ i's, und kann mit Recht den Nahmen der skandinavischen oder nordischen Alpen führen. Es theilt sich bey Röraas in Norwegen in zwey Hauptarme. Der östliche Theil verfolget die schwedische Gränze südlich herab bis etwa zum 61. Grade, und binft dann südöstlich nach Schweden hinein. Der westliche Theil heisst in der Strecke von Röraas bis Romsdal und Guldbramsdal Dofresield; von da bis Lindenäs, der südlichen Landspitze Norwegens, Langsield.

S. 12.

Höhenleiter der erhabensten Puncte.

Die höchsten bekannten Gebirge der Erde sind, nach der bisherigen Meinung, die Cordilleren de los Indes in Amerika, wo der höchste Berg auf unserm Erdbo-



den, der Tschimborasso (Chimborasso), nach v. Humboldt, 3540 Toisen a), oder 20,040 Fuss hoch über dem Meere ist. Aber nach neueren Berichten von brittischen Reisenden aus Thibet, der asiatischen Schweiz, wird diese Höhe übertroffen von dem weissen Berge, dem höchsten Gipfel der Bergkette Himalaja (Himmelberg, Imaus) in Mittel-Asien, der 27,000 Fuss hoch über dem Meere seyn soll.

Die merkwürdigsten Gebirgskuppen in Europa sind: Fuss über dem	Meere.	
Der Montblanc oder Mont Maudit b.) in Savoyen 14,556		
Die Ortelesspitze in Tyrol	;	
Die Ortelesspitze in Tyrol		
Der Mont Rosa in Piemont	;	
nach andern	;	
Das Finsterarhorn in der Schweiz		
Der Furka oder Gabelberg in der Schweiz 13,171		
Die Jungfran in der Schweiz	:	
Der Mönch in der Schweiz 12,660	,	
has Schreckhorn in der Schweiz 12,562	:	
Der Grossglockner an der dreyfachen Gränze von Tyrol, Kärnthen		
und Salzburg	}	
Das Wetterhorn in der Schweiz	i	
Der Dödi in der Schweiz		
Das Hochhorn in Salzburg 10,63c	•	
Der detna (Monte Gibello) auf Sicilien 10,650	•	
nach andern 10,282		
Der Montperdü , Pyrenäenspitze in Spanien 10,578		
Der Maladetta, Pyrenäenspitze in Spanien 10,500		
Der grosse St. Bernhard in der Schweiz c) 10,380	•	
Der Vignemale, Pyrenäenspitze in Spanien 10,332	}	
Der Simplon in der Schweiz 10,327		
nach $Kunz$ 6,200	•	
Der Velan in der Schweiz 10,300		
Der Marbore', Pyrenäenspitze in Spanien 10,200)	
Der Pic long, Pyrenäenspitze in Spanien 10,008	1	
Der St. Gotthard in der Schweiz 10,000	,	
nach andern 9,964		
Der Terglon in Krain		
nach andern 10,194		
Der Grimsel in der Schweiz		
Der Watzmann in Salzburg		
Der Kogel in Salzburg		
Der Rotondo auf Corsika		
Der Monte Legnone in der Lombardie 8,436	;	
Der Dachstein oder Hallstädter-Schneeberg in Österr, ob der Enns 8,400		
nach andern		
Der Canigou , Pyrenäenspitze in Frankreich 8,600)	

Fuss über d	lem Meure
Die Lomnitzerspitze in der Zips in Ungern	
Der Gran Sasso in Neapel	
nach andern 8,0	
Der Kriwan in der Liptauergespannschaft in Ungern 8,1	
nach andern	
Der Monte Vellino in Neapel	
7/4	
nach noch andern 6,8	_
Der Surul in Siebenbürgen	,
nach $Kunz$ 8,6	
Der Grimming in Steyermark	
Die Stangalpe in Steyermark	•
Der Mont ventoux bey Avignon in Frankreich 6.8	
Der Schneeberg in Österreich unter der Ems 6,4	
Der Mont d'or in Frankreich 6.2	
Der Olymp in Thessalien 6,0	00
Der Athos in Macedonien 6,0	00
Der Syltopp in Schweden 6,0	00
Der Oetscher in Österreich unter der Enns 5,9	40
Der Cantal in Frankreich 5,9	0.4
nach andern	00
Der Mont Cenis in Italien	00
Der Wechsel in Steyermark 5,5	74
nach audem 5,5	10
Der Wellebit in Croatien	00
Die höchsten Gipfel des Juragebirges: der Reculet 5.2	86
$\det Dole \ldots \tilde{\mathfrak{Z}}_{,2}$	08
der Mont Tendre 5,2	02
Der Puy de Dome auf den Sevennen	00
nach andern	
Die Schnee- oder Riesenkuppe, der höchste Gipfel des Riesen-	
gebirges d)	84
Der grulicher oder spiglitzer Schneeberg bey Glatz 4,5	
Der Ben-Ewisch, die höchste Spitze der Grampians im schotti-	3
schen Hochlande	7 O
Der Ballon auf den Vogesen	00
Der Hekla auf Island	00
Der Ingleborough in Cumberland	00
Der Vesuv in Neapel	00
Der Brocken auf dem Harz	36
Der Snowdon im Fürstenthume Wales	00

Von diesen Bergen sind nur drey: der Aetna, der Vesuv und der Hekla, Vulcane. Ausserdem werfen noch neun Jöckeln auf Island und zwey Berge auf den liparischen Inseln, Stromboli und Volcano, Feuer aus e). Sicilien hat auch einen Schlamm auswerfenden Berg (Volcan de bone), Makalluba. Einen ähnlichen hat Pallas in der Krimm entdeckt. Berge, welche zündbares Gas und Wasser zugleich auswerfen, befinden sich zu Bosely in England f).

a) S. Jen. A. L. Z. Nr. 89, 1809. S. 100.

b) Das von den Montagnes Maudits eingeschlossene Thal Chamouny in der savoy'schen Baronic Faucigny, liegt 5144 Fuss über der Meeresfläche. S. Anton Fr. Büschings Vorbereitung etc. 6. Aufl., herausgegeben von G. P. H. Norrmann. Reutlingen, 1804. S. 99.

- c) Auf der Höhe von 8450 Fuss legte der heilige Bernhard du Menthon im J. 968 ein Hospizenkloster an (die höchste menschliche Wohnung in Europa), in welchem zwölf Augustinermönche die Reisenden aufnehmen. (S. A. Fr. W. Crome's allgemeine Übersicht der Staatskräfte von den sämmtlichen europäischen Reichen und Ländern n. s. w. Leipzig, 1818. S. 618.) Diese Klostergeistlichen richten Hunde (danische Doggen) dazu ab, die nnter dem Schnee verunglückten Wanderer aufzusuchen, S. Jen. A. L. Z. 1810. Nr. 258, S. 262.
- d) Die Bewohner des Riesengebirges trifft man in ihren Bauden (hölzernen Häusern) noch 716 Klafter hoch über der Meeresfläche an; also kaum um die Hälfte niedriger, als die Augustinermönche auf dem grossen St. Bernhard wohnen.
- c) IIr. C. N. Ordinaire gibt in seinem Werke: Histoire naturelle des Volcans, comprenant les volcans sonmarins, ceux de boue et autres phénomènes analogues. Paris, 1802. 8. (Vergl. Götting. gel. Anz. St. 60. 1803. S. 597—600) die Zahl der in allen fünf Erdtheiden existirenden Vulcane auf 205 an, an welcher Gesammtsumme Amerika den grössten Antheil hat. Nach andern beträgt die Zahl derselben 400.
- /) S. Götting, gel. Auz. 1803. St. 60. S. 600.

S. 13.

Gletscher, Lawinen und Bergstürze.

Zwischen den höchsten Spitzen der Berge liegen geräumige Thäler, wo sich das von der Sonne geschmolzene Wasser sammelt, dann wieder gefriert und ungeheure Eisfelder bildet. Aus diesen dringt durch die Öffnungen der Felsen das geschmolzene Wasser in tiefere Gegenden, gefriert allmählich an den Abhängen und bildet dann nach und nach schaudervolle Eisberge unter den seltsamsten Gestalten, welche man Gletscher, Ferner oder Firnen, Karste, auf der Insel Island Jöckeln nennet. Die Zahl aller Gletscher in der ganzen Ausdehnung des Alpengebirges steigt, Herrn Ebel zufolge, ungefähr auf 500—600, die mit allen Schneefeldern ein Eismeer von 100 QM. bilden, welches den drey Strömen unsers Erdtheils, dem Rhein, dem Po, dem Rhone, und mehreren der Donau zuströmenden Alpenflüssen, und tausend andern Flüssen und Bächen das Daseyn gibt.

Nicht minder statistisch merkwürdig sind die Lawinen. Der Schnee setzt sich, von Winden zusammengejagt, oft an den höchsten Bergspitzen in erstanmlichen Massen an, stürzt dann oft durch eine kleine Bewegung der Luft abwärts, vergrössert sich im Fallen und reisst Bäume, Häuser, Lastwagen und Heerden mit sich in die Abgründe unter entsetzlichem Getöse. Der Lawinen wegen sind daher in den Alpenländern die Landstrassen über einzelne hohe Berge im Winter, besonders aber im

Frühjahre, sehr gefährlich, und müssen mit aller Vorsieht, die dahin zweckt, alles, was die Luft auch nur in kleine Bewegung setzt, zu vermeiden, bereiset werden.

Eine andere schreckliche Landplage für die Alpenbewohner sind die verheerenden Bergstürze a), die am meisten und schrecklichsten in den nässern Tagen des Herbstes und im Frühjahre, wenn die Sonne den Winterschnee schmilzt und die Flüsse anschwellt, eintreten. Ansammlung und Andrang des Wassers, welches den Berg in seinem Innern zum Theil zerstört, und wegen Mangel an Abfluss, sprengt, ist, Hrn. Heinse zufolge, die Hanptursache der Bergfälle. Zur Abwendung einer so drohenden Gefahr schlägt er vor: durch Stollen, wie in den Bergwerken, die Bergwasser zu gewältigen. Vielleicht, sagt er, hat man in der Schweiz nur darum nicht an die Möglichkeit gedacht, weil der Bergbau daselbst überhanpt wenig bekannt ist.

a) Unter andern stürzte am 2. Sept. 1806 von dem, 5700 Fuss hohen Berge Rigi im Canton Schwyz ein Theil auf Goldau herab. 484 Erwachsene und 128 Kinder fanden dabey ihr Grabund 273 Stück Vieli gingen verloren. 2 Kirchen, 4 Capellen, 103 Häuser sammt allem Hausgeräthe, 200 Ställe, mit Hen und Winterfutter angefüllt, sind verschwunden; alle Strassen, Brücken, Wehren und Dämme sind zerstört. Der Verlust an verschütteten Grundstücken (7111 Jucharten oder Morgen Landes zu 36,000 Quadratfuss) ward auf 900,829 fl. geschätzt. S. Goldau und seine Gegend, wie sie war, und was sie geworden, in Zeichnungen und Beschreibungen. Zur Unterstützung der übrig gebliebenen Leidenden in den Druck herausgegeben von Carl Zay, Med. Dr. Zürich, 1807. 8. Vergl. Götting, gel. Anz. 1810. 122. St.

S. 14. Abdachung.

Das Land erhöhet sich vom Meere an nach und nach, und die vom Meere entferntesten Gegenden haben auch gewöhnlich die höchste Lage. Diesem Gesenke des Landes, das man seine Abdachung nennet, folgen die Flüsse. Folgendes ist die Abdachung der einzelnen Länder Europa's:

- A. Helvetien, mit Savoyen und Tyrol, mit welchen es die Natur als holies Bergland zusammenstellte, die höchste Gegend Europa's bildend, ist abgedacht: a) nördlich durch den Rhein zur Nordsee; b) südlich durch den Rhone zum mittelländischen, und durch den Tessin zum adriatischen Meere; e) östlich durch den Inn zur Donau, folglich zum schwarzen Meere.
- B. Deutschland: a) nordwestlich zur Nordsee; b) nördlich zur Ostsee; c) östlich zur Donan nach dem schwarzen Meere zu; d) südlich zum adriatischen Meere.
 - C. Italien: a) östlich zum adriatischen Meere; b) westlich zum mittelländ. Meere,
- D. Frankreich: a) grössten Theils zum atlantischen Ocean und zu dem Canal; b) der kleinere nordöstliche Theil zur Nordsee; c) in SO. zum mittelländ. Meere.
- E. Die pyrenäische Halbinsel, und zwar 1) Spanien: a) grössten Theils zum atlantischen Ocean; b) nur das Ebrogebiet nebst den Ost- und Südküstenprovinzen zum mittelländischen Meere; 2) Portugal: zum atlantischen Ocean.
- F. Das brittische Reich: nach allen Seiten zum Meere, oder das Land verflächt sich nach den Küsten östlich und westlich; nur im Fürstenthume Wales ist das Terrain zum Innern hin abgesenkt.

- G. Die Niederlande: a) der nördliche und nordwestliche Theil dieses Reichs heisst in der Erdbeschreibung vorzugsweise die Niederlande, d. i. das niedrigste a), am tiefsten liegende Land, nicht nur in Europa, sondern auf dem ganzen Continent. Als ein hohles (daher der Nahme Holland), grundloses Land, ein Gemenge von Sand und Schlamm, vom Meere und Rhein allmählich ausgeworfen, von der Natur zum Aufenthalte der Amphibien bestimmt, ward es von Meuschen zum menseldichen Anfenthalte umgeschaffen, und durch den hartnäckigsten, ausdauerndsten Fleiss seiner Bewohner, dem Meere, dem es eigentlich gehörte, entrissen. So wie das Land berglossist, so ist es beynahe ohne alle Abdachung. Die bemerklichste Senkung ist südwestlich. b) Die übrigen Gegenden der Niederlande, besonders die südlichsten, wie Lucemburg, Lättich, Namur und Hennegau, sind höher, mit Bergen begabt und zur Nordsee abgedacht.
 - H. Dänemark: a) östlich zur Ostsee; b) westlich zur Nordsee.
- 1. Schweden: a) grössten Theils von Westen nach Osten zum bothnischen Meerbesen; b) nach Süden zur Ostsee.
- K. Norwegen: a) grössten Theils von Osten nach Westen, also umgekehrt wie bey Schweden; b) von Norden nach Süden zu dem Cattegatt.
- L. Das europäische Russland, ohne Polen: a) nördlich zum Eismeere; b) westfich zur Ostsee; e) südlich zum schwarzen Meere; d) südöstlich zum caspischen Meere.
 - M. Preussen, ohne die dentschen Provinzen; nach Norden zur Ostsee.
- N. Polen und Galizien: jenes von Südennach Norden zur Ostsee; dieses a) grössten Theils nach Norden zur Ostsee; b) kleinern Theils nach Südost zum schwarzen Meere.
- O. Ungern und Siebenbürgen: dieses durchaus, jenes grössten Theils zur Donam, folglich zum schwarzen Meere; nur die Karpathengegend bey Käsmark zur Weichsel, folglich zur Ostsee.
- P. Die europäische Türkey: a) südlich zum ägeischen Meere; b) westlich zum adriatischen Meere; c) nordöstlich zur Donan nach dem schwarzen Meere zu.
 - a) Es ist, besonders in dem nördlichen und westlichen Theile, so niedrig, dass es durch Dünen (unstäte Sandhügel, nach Fabri von 1—14 Fuss, nach Galletti und Cannabich gar von 14—50 Toisen Höhe), und durch Dämme oder Deiche, deren jährliche Unterhaltungskosten an 4—8 Mill. Gl. betragen, vor den Angriffen der Meereswogen verwahrt werden muss.

§- 15-

E b e n e n.

Die grössten ebenen Flächen in Europa a) sind in Ungern, Galizien, Polen, Itnssland und Norddeutschland. Die kleinere östliche Ebene in Ungern fasst in sich 200, die grössere westliche, deren Diagonalen von der Essekerbrücke bis nach Husst, und von Uppalanka bis nach Waitzen reichen, 1000 QM. b). Noch grösser ist die galizische, polnische und vussische Ebene. Der grösste Theil von Galizien besteht aus einer ungehenern, nur durch kleine Hügel, die man in wenigen Minuten hinauf und herabsteigt, unterbrochenen wellenförmigen Ebene, die durch Polen und das weite Russland bis an Asiens Gränze sich erstreckt c). Die norddeutsche Ebene delmt sich

von Jütland bis an den Harz und von der Elbe bis an den Ausfluss der Schelde aus d.). Gegen die Küsten der Ostsee und besonders der Nordsee hin, wird das Land so niedrig, dass es durch kostbare Dämme oder Deiche gegen die Fluthen des Meeres geschützt werden muss.

Die vorzüglichsten unter den kleinern Ebenen in Enropa sind: die fruchtbare Hanna in der Mitte Mährens; das in der österreichischen Geschichte berühmte Harchfeld, zwischen dem Bisamberg, der March und dem linken Ufer der Donan; die Neustädterheide oder das Steinfeld und das Tulnerfeld am rechten Ufer der Donan im Lande unter der Enns; die Welserheide im Lande ob der Enns; das Pettauer- und Leibnitzerfeld in Steyermark; die Ebene in Baiern, welche man von der Spitze der Benedictenwand, eines hohen Marmorfelsens in der Grafschaft Werdenfels, übersieht; die Lüneburgerheide im Hanöverischen, welche eigentlich ein Theil der norddentschen Ebene ist, so wie die Ketskemeter-Sandheide, welche sich 24 Ml. weit von Pesth bis Szegedin erstreckt, ein Theil der grossen Ebene in Ungern ist; das 7—8 Stunden lange Kieselfeld Cran in der Provence, und die Landes (Steppen) mit ihrem Sandboden zwischen Bordeaux und Bayonue, und längs der Secküste bis Bearn und Bigore; die spanische Suste oder die Heide von Mancha; endlich die berühmten Ebenen in Thessalien, nähmlich das liebliche Thal Tempe und die pharsalische Ebene.

- a) Die grössten ebenen Flächen auf unserer Erde sind: 1) in Asien die hohe Sandwüste Kobi oder Schamo (Chamo), an beyden Seiten des Imaus; 2) in Afrika die Wüste Sarah, 15—30° N. Br.; 3) in Südamerika zwischen den Küstengebirgen von Caraccas und dem Orinoko, und die noch grössere an beyden Seiten des Platastromes bis zur magellanischen Meerenge.
- b) S. M. v. Schwartners Statistik des Königreichs Ungern. 2. Aufl. S. 68. Vergl. Monatliche Correspondenz zur Beförderung der Erd- und Himmelskunde, März., 1865.
- c) S. Andre's Nationalkalender für die gesammte österr. Monarchie auf 1812. S. 84.
- d) S. Jen, Allg. L. Z. N. 89, 1809. S. 98. Vergl. Allg. geogr. Ephem. 26. Bd. S. 394 ff.

S- 16-

Gewässer.

Die Gewässer sind ebenfalls statistisch wichtig. Sie dienen zu natürlichen Gränzscheiden und enthalten eine Menge ihnen eigenthamlicher Producte. Vorzüglich bewähren sie aber ihre Wichtigkeit nach ihren grossen, ganz verschiedenen Eigenschaften, als befruchtende, als bewegende und als trageude Kraft, und sind in diesen drey Rücksichten das Reitzmittel und Vehikel aller Quellen der Production, nähmlich 1) des natürlichen Futterbaues, der die Basis der Vichzucht, so wie diese die Bedingung des Ackerbaues ist; 2) aller derjenigen Gewerbe, bey denen ein grösserer als gewöhnlicher Kraftanfwand erforderlich ist, wie z. B. bey den verschiedenen Gattungen von Mühlen, Hammer- und Pochwerken, den wichtigsten Fabriken und Manufacturen; 5) des Handels, dessen natürliche Axe das Wasser ist, die die grössten Lasten fast ohne alle Mühe aufnimmt. Man theilt die Gewässer ein in Natur- und Kunstgewässer. Zu jenen gehören Meere, Landseen und Flüsse; zu diesen Canäle.

S. 17. Meere und Meerengen.

Europa ist verhältnissmässig am wasserreichsten. Ausser den äussern, schon bekannten Meeren (s. §. 4) bespülen es noch folgende Meere: das adviatische Meer, das ägeische Meer oder der Archipelagus, das Meer von Marmora, das schwarze und das asowsche Meer, sämmtlich Theile des mittelländischen Meeres. An der Westseite hat es ferner das biskayische oder spanische Meer, das aquitanische Meer bey Frankreich, und das irländische Meer oder den St. Georgscanal zwischen Irland und England, sämmtlich Theile des atlantischen Oceans. Im Norden von Dentschland ist die Nordsee oder das deutsche Meer, mit dem codanischen Meerbusen oder dem Cattegatt zwischen Norwegen, Schweden und Dänemark; ostwärts der Nordsee ist die Ostsee oder das baltische Meer mit dem funnischen und bothnischen Meerbusen, und gauz oben im Nordosten bey Archangel das weisse Meer, ein Busen des nördlichen Eismeeres.

Meerengen, durch welche diese Meere in einer fortlaufenden Verbindung stehen, sind folgende:

1) Im Norden: a) der Sund (Öresund) zwischen Schweden und der Insel Seetand; dann die beyden Belte (der grosse und der kleine) zwischen den dänischen Inseln und Jütland, welche die Ostsee mit dem Cattegatt und der Nordsee verbinden. Die gewöhnlichste Durchfahrt aus der Nordsee in die Ostsee ist der Sund. b) Die Meerenge zwischen Frankreich und England, welche aus dem atlantischen Ocean in die Nordsee führt. Da wo sie am engsten ist, heisst sie die Meerenge von Calais (Pas de Calais); der ganze übrige viel breitere Theil heisst der Canal (la Manche).

2) Im Süden: a) die Strasse von Gibraltar, welche den atlantischen Ocean mit dem mittelländischen Meere verbindet; b) die sicilianische Meerenge (Faro di Messina) zwischen Neapel und Sicilien; c) die Strasse der Dardanellen oder der Hellespont, welcher aus dem Archipelagus in das Marmormeer führt; d) die Meerenge oder der Canal von Constantinopel, durch den man aus dem Marmormeer in das schwarze Meer kommt; endlich e) die Strasse von Feodosia (vormals Kaffa), durch die das schwarze Meer mit dem asow'schen Meere zusammenhängt.

So stellet das Meer ein grosses, gemeinschaftliches Band zwischen den verschiedenen Küstenvölkern her, welcher Vortheil noch durch die vielen, tief in das Land gehenden Meerbusen des mittelländischen Meeres, der Nord- und Ostsee gar sehr erhöhet wird. Die Nordsee hat vor allen europäischen Meeren noch den Vorzug, dass sie den Zusammenfluss mehrerer Ströme auf einen sehr kleinen Raum vereiniget, welches für den Handel von grosser Wichtigkeit ist.

Der Landseen, die das auf dem Laude sind, was die Inseln im Meere, sind in Europa sehr viele, vornehmlich in Russland a), Schweden b) und Norwegen, in der Schweiz c), in Italien, Deutschland d) und Preussen; aber nur wenige sind von grossem Umfange. Zu diesen gehören:

- 1) In Russland: a) der Ladogasee, zwischen dem finnischen Meerbusen und dem Onegasee, der grösste See in Europa, 202 QM. gross. Er hängt mittelst der Newa, in die er seinen Abfluss hat, mit dem finnischen Meerbusen, und durch diesen mit der Ostsee zusammen. Sein vieler Triebsand und seine häufigen Untiefen oder seichte Stellen machen die Schifffahrt sehr mühsam, und der häufigen Stürme wegen oft gefährlich. b) Der Onegasee, im Gouvernement Olonez, gegen 200 Werste lang und 60-80 breit. Er ist durch den Fluss Swir mit dem Ladogasee, und durch diesen mit dem baltischen Meere verbunden. c) Der Peipussee, zwischen den Gouvernements St., Petersburg, Lief- und Esthland, gegen 80 Werste lang und 60 breit. Er entlässt sein Wasser durch die *Narwa* (Narowa) zum finnischen Meerbusen, d) Der Ilmensee bey Nowgorod, östlich vom Peipussee, ungefähr 40 Werste lang und 50 breit. Er nimmt die Msta auf, und entlässt sein Wasser durch den Wolch zu zum Ladogasce. Diese Verbindung und die dadurch bewerkstelligte Communication zwischen der Wolga und Newa (S. unten S. 21. 6) machen diesen See merkwürdig. e) Der Saima, in der östlichen Hälfte Finnlands. Dieser See ist grösser als der Ladogasce, wenn man die vielen kleinen Seen, mit denen er in Verbindung steht, als ein Ganzes betrachtet. f) Der See Puruwesi in Finnland, welcher weniger ausgezeichnet ist durch Grösse, aber, nach der Versicherung des russisch kaiserl. Staatsrathes Friccius, die bewunderungswürdige Eigenschaft hat, Kröpfe zu heilen. Die Karelier, die alle mit Kröpfen behaftet sind, besuchen häufig diesen See, und sie durfen nur von diesem Wasser trinken, um vollkommen wieder hergestellt zu werden e).
- 2) In Schweden: a) der Wenersee, 48, b) der Mälarsee, 18, c) der Wettersee, 17 QM. gross; d) der Hielmarsee, 6 Meilen lang und 1—5 Meilen breit, mid durch den Torshällafluss mit dem Mälarsee verbunden. In diesem See zählt man an 1300 grössere und kleinere Inseln. Seine ganze Umgebung ist sehr schön und sehr belebt durch viele Landhäuser, Landgüter und Lustschlösser.
- 5) In Norwegen: der grosse und kleine Miösensee und der Faemundsee; der erstere ist 14 Meilen lang, aber schmal.
- 4) In Ungern: a) der Plattensee (Lacus Balaton, sonst auch das ungrische Meer genannt), zwischen dem Schümegher, Weszprimer und Szalader Comitate, 10 Ml. lang, 1—2 Ml. breit, und mit allen Morästen ein Areal von 24 QM. einnehmend. b) Der Neusiedlersee, zwischen Ödenburg und Raab, ohne den sich anschliessenden Hansag (einen Strich sumpfigen Landes), 4 Meilen lang und 2 Meilen breit.
- 5) Zwischen Deutschland und der Schweiz: der Bodensee (vormals auch das schwäbische Meer genannt), 17 Stunden lang und 5 breit. Bey dem Schweizerstädtchen Rheineck fällt der Rhein in diesen See, und bey Stein verlässt er ihn wieder. Die Schifffahrt auf demselben ist unbedeutend, da die zu versendenden Güter vor dem Rheinfalle bey Laufen wieder ausgeladen werden müssen. Die baierische Stadt Lindun ist auf drey Inseln des Bodensee's erbaut, wovon die grösste durch eine 500 Schritte lange hölzerne Brücke mit dem festen Lande zusammenhängt.
- 6) Zwischen der Schweiz, Savoyen und Frankreich: der Genfersce, 18-20 Stunden lang und 4-5 breit. Seine Ufer sind sehr sehön, und mit Dörfern, Flecken und Städten reichlich besetzt.

- 7) Zwischen der Schweiz und Frankreich: der Neuenburger- oder Neufchatellersee, 9 Stunden lang und 2 breit.
- 3) Zwischen der Schweiz und der Lombardie: der Lago maggiore, nicht nur der grösste See nach dem Gardasee, sondern auch der schönste aller italienischen Seen, mit den, durch reitzende Kunstanlagen berühmten borromäischen Inseln, Isola bella und Isola Madre.
- 9) Im Innern der Schweiz: a) der Zürichersee, 1279' über dem Meere, 10 Stmden lang und 1½ breit, mit reitzenden Ufern; b) der Vierwaldstädter- oder Luzernersee, 1510' über dem Meere, 9 Stunden lang und 4—5 breit, von 2000—10,000 Fuss hohen Bergen umgeben.
- 10) In Oberitalien, und zwar in der Lombardie: a) der Gardasee (Lago di Garda), der grösste aller italienischen Seen, 7 deutsche Meilen lang und 2 breit. b) Der Comersee (Lago di Como), 7 deutsche Meilen lang, und eine halbe in der grössten Breite. Jede dieser Seen ist, so wie der Lago maggiore, durch seinen Austluss (den Mincio, die Adda und den Ticino) mit dem Po, und durch Canäle noch mit anderen Flüssen verbunden. Über alle Seen in Oberitalien wehen gewöhnlich täglich zwey bestimmte Winde: der nördliche und südliche; jener fängt mn 2 Uhr Nachts an, und dauert bis Morgens gegen 10 Uhr; der andere weht von 2 Uhr Nachmittags bis gegen Mitternacht.
 - a) Von der Menge grosser und kleiner Landseen in Russland lässt sich auch nach der blossen Schätzung in wenigen Gouvernements urtheilen: im Gouvernement Olonez zählt man deren 1996, im Gouvern. Archangel 1145, im Gouvern. Liefland über 1000, und in Finnland nehmen sie ein Drittheil des Terrains ein.
 - b) Wo das Areal des Landes sich zu dem der Seen, wie 10:1 (Land = 7674 QM., Seen = 685 QM.) verhält. S. polit. Journ. May, 1818. S. 595.
 - c) Die Schweiz ist so reich an Seen, dass man sie, nach Kunz, das Sceland nennen könnte. Kein Thal ist ohne See; daher der heftige Lauf der Flüsse.
 - d) Namentlich in Krain, Kärnthen, Steyermark, im Lande ob der Enns und in Salzburg, in Baiern, in der Mark Brandenburg, in Pommern und im Mecklenburgischen.
 - e) S. allg. geogr. Ephemeriden. 1808. Bd. 27. S. 8 ff.

Hauptflüsse oder Ströme mit ihren vorzüglicheren Nebenflüssen.

Wegen der minder grossen Ausdehnung der Landmasse haben die europäischen Flüsse keinen so langen Lauf und keine so grosse Wasserfulle, als die amerikanischen a) und die asiatischen b); dagegen sind sie verhältnissmässig zahlreicher als in andern Erdtheilen, und unter alle Gegenden vertheilt; daleg erstrecken sieh die Hauptflüsse oder Ströme mehr oder weniger tief und oft bis auf hundert Meilen weit in's Land hmein, und verbinden sowohl dadurch, als durch ihren gekrümmten Lauf und durch die vielen, oft bedeutenden Mehenflüsse, die sie aufnehmen, die einzelnen Länder unsers Erdtheils auf eine sehr vortheilhafte Weise mit einander. Freylich werden aber auch diese Vorzüge der europäischen Flüsse durch manche Hindervisse,

welche sie der Schifffahrt in den Weg legen, gemindert Hierher gehört vorzüglich der Umstand, dass nach Herrn Wiebeking's Wahrnehmung, wegen unterlassener Reinigung und Ausbesserung der Flüsse, alle Flussbetten im letzten Jahrhunderte sich erhöhet haben, woraus verheerende Überschwemmungen entstanden sind, und ehemals schiffbare Flüsse können jetzt nicht mehr von den kleinsten Böten befahren werden c).

Von den 26 europäischen Strömen ergiessen sich:

- I. Östlich:
 - A. In das schwarze Meer:
- a) Die Donau, welche nicht nur der erste deutsche Hauptfluss, sondern auch der grösste Strom in Europa ist. Ihr Ursprung ist im Grossherzogthume Baden, wo sie im Schwarzwalde bey St. Georgen ihre Hauptquelle hat; sie durchströmt in einer Strecke von 400 Ml. das ganze südöstliche Europa, wird schon 20 Ml. von ihrem Ursprunge, bey Ulm, wo sie die Iller aufnimmt, schiffbar, nimmt, nach ihrer Vereinigung mit dem *Inn* (bey Passau) unverhältnissmässig an Breite zu, die bey ihrem Eintritt in's österreichische Gebiet sich um das Doppelte vermehrt, bildet unterhalb Wien bedeutende Inseln und geht in wachsender Breite nach Ungern zu, wo die von Norden sich ihr nähernden Karparthen sie zwingen, von Ofen an plötzlich ihren Lauf zu ändern, und von Norden nach Suden sich zu ziehen, in welcher Richtung sie bis Essek strömt; von hier an eilt sie anfänglich in sudöstlicher, dann in nordöstlicher Richtung dem Meere zu, wo sie in sehr viele Arme (wie die Wolga) sich ergiesst. Ihr nördlichster Arm hat auf russischem Gebiete, namentlich in Bessarabien bey Kilianova seine Mündung. Ihr reissend sehneller Lauf, die vielen spitzigen Felsenstücke mitten im Strome, und ihre steilen und hohen Ufer, zwischen welchen sie in seltsamen Krümmungen strömt, schwachen die Vortheile ihrer Schiffbarkeit gar sehr, so wie sie wegen ihrer grossen Überschwemmungen sehr gefährlich ist. Ihr gesammtes Stromgebiet beträgt 14,423 QM. Sie nimmt an 120 Flüsse auf. Die vorzüglichsten darunter sind: a) rechts: die Iller, der Lech, der Inn mit der Salza, die Traun, die Euns, die Leytha, die Raab, die Sarwitz (Scharwitz), die Drau mit der Muhr, und die Sau mit der Laibach, Kulpa und Unna; b) links: die Altmühl, die Nabe, der Regen, die March mit der Thaya, die Waag, die Gran, die Theiss mit der Szamosch, der Korösch und der Marosch, der Temesch, der Alnta, der Sereth und der Pruth.
- b) Der *Dniester* (Dnester), welcher aus Galizien kommt, und sich als ein reissend schneller Strom, der besonders einen gefährlichen Wasserfall bey *Jampol* hat, unter Odessa bey *Akierman* in's Meer stürzt, nachdem er den *Stry*, die *Bistriza* und den Gränzfluss *Podgoreze* aufgenommen hat.
- e) Ber Inepr (Boristhenes der alten Geographie), welcher im russischen Gouvernement Smolensk, nicht weit von den Quellen der Düna und Wolga, entspringt, einen der fruchtbarsten Theile des europäischen Russlands durchströmt, und nach einem Laufe von 1500 Wersten zwischen Otschakow und Kinburn in's Meer fällt, nachdem er kurz vor seiner Mündung den Limanbusen gebildet hat. Unterhalb Kiew bis in die Gegend von Alexandrovskaja hat er in einer Strecke von 60 Wersten 15

Wasserfälle in seinem Bette, über welche die Schiffe nur bey hohem Wasser gehen können. Ein anderes Übel an diesem Strome sind die grossen Überschwemmungen desselben, welche häufig Sümpfe, besonders nm Cherson bilden. Er wird durch den Sasch, die Dessna, Sula, Worskla, Sammaja, Ingulaz und Prypiz verstärkt.

B. In das asowsche Meer:

Der Don, welcher bey Tula aus dem kleinen See Iwanowskoje aussliesst, und nach einem Laufe von 1000 Wersten bey Asow sich in's Meer verliert. Sein jährliches Austreten ist den nahegelegenen Gegenden oft gefährlich. Zu seinem Flussgebiete gehören der Woronesch, Choper, Donetz und die Medwediza.

C. In den caspischen See:

Die Wolga, der grösste, fischreichste und befahrenste aller russischen Ströme, welcher im Gouvernement Tiver auf den alaunischen Höhen bey dem Dorfe Wolcho Werchosvin aus einem Paar Seen entspringt, von Westen nach Osten meist schr fruchtbare Gefilde durchströmt, und nach einem Laufe von etwa 4000 Wersten bey Astvachan in den grössten Landsee auf unserer Erdkugel, den easpischen See (von den meisten Geographen auch Meer genannt), tritt, nachdem er sich, gleich dem ersten Strome unsers Erdtheils, in schr viele Arme getheilt und dadurch eine Menge von Inseln gebildet hat. Er wird selbst durch seine Überschwemmungen für das Land wohlthätig, indem er einen fruchtbaren Schlamm absetzt. Unter den vielen Nebenflüssen sind die merkwürdigsten: a) links: die Kama (mit Beleja links und Wjätka rechts), die Twerza und Kostroma; b) rechts: die Okka (mit Moskwa links).

II. Südlich:

A. In das adriatische Meer:

Der Po, der einzige Strom in Italien, und zwar in dem oberen, als dem breitesten Theile dieser Halbinsel, da sie bey einer Länge von 208 geogr. Ml. im Durchschnitt nur 28 Ml. breit ist. Er entspringt auf dem Berge Viso in Piemont, und macht einen beträchtichen Theil seines Laufes hindurch die südliche Gränze des österreichischen Staates in Italien, bis er sich, in zwey Hauptarme getheilt, in das Meer ergiesst. Er tritt fasst alle Jahre aus, und richtet grosse Verwüstungen an. Bey grosser Dürre wird die Schifffahrt aufwärts bis Cremona unterbrochen. Die vorzüglichsten seiner Nebenflüsse sind: a) links: die Doria, die Sesia, der Ticino (Gränzfluss zwischen dem festen Lande des sardinischen Staates und dem lombardischen Königreiche), die Olouna, die Adda (mit Serio), der Oglio (mit Mella) und der Mincio; b) rechts: der Tanaro (mit Stura), der Crostolo, Panaro und Reno.

B. In das mittelländische Meer:

a) Der Rhone, welcher in der Schweiz westlich vom Rhein, am Fusse des Furkaberges, links vom St. Gotthard, entspringt, wegen des jähen Terrains und der in der Nähe befindlichen Seen, mit einer ungehenren Schnelligkeit durch das Walliserthal sich hinabstürzt, den Genfersee bildet, aus demselben in das französische Gebiet tritt, und unterhalb Acles durch mehrere Arme sich in das Meer ergiesst. Sein reissender Lauf macht ihn zum Transporte weniger brauchbar. Zu seinem Stromgebiete gehören: a) links: die Isère, die Drôme und die Dürance; b) rechts: der Am, die Sadue (links mit Doubs), der Ardeche und der Gard oder Gardon.

b) Der Ebro, welcher in Spanien unweit Reynosa an den Gränzen von Asturien und Alteastilien seinen Ursprung hat, bey Tudela schiffbar wird, und bey Tortosa sich in das Meer verliert. Er ist, wegen der vielen felsigen Stellen, nicht sehr brauchbar. Er wird verstärkt a) rechts: durch den Xalon; b) links: durch den Aragon, Gallejo und Segre.

III. Westlich:

A. In den atlantischen Ocean:

- a) Der *Quadalquivir*, welcher in Spanien in der südlichen Sierra (Gebirgsreihe) von Segura entspringt, von Osten nach Südwest läuft, und unterhalb *Sevilla* in den Ocean fällt. Zu seinen Nebenflüssen gehören a) rechts: der *Guadalimar* in Jaen; b) links: der *Genil* in Sevilla.
- b) Der Guadiana, welcher in der spanischen Provinz la Mancha, in den Seen von Ruidera entspringt, sodann unter der Erde verschwindet, fünf Meilen weiter hin in dem See Ojos de Guadiana wieder zum Vorschein kommt, in südwestlicher Richtung nach Portugal geht, dessen Südostgränze er bildet, und sich in den Ocean ergiesst.
- c) Der Tajo, der erste unter den Strömen der pyrenäischen Halbinsel, welcher in Aragonien entspringt, sanft durch die schönen Gärten von Aranjuez fliest, sich um die Manern von Toledo herumwendet, durch Talavera, Alcantara, Abrantes und Santarem geht, und seine Mündung im Ocean durch die Nachbarschaft von Lissabon, das auf seinem rechten Ufer liegt, verherrlichet. Er wird verstärkt durch die Tajunna, Guadarrama und Alberche.
- d) Der *Duero*, welcher nördlich vom Tajo, beynahe parallel mit ihm entspringt, von Osten nach Westen läuft, und bey *Oporto* in den Ocean fällt, nachdem er die Flüsse *Adaja*, *Tormes*, *Pesquera* und *Esla* aufgenommen hat.
- e) Die Garonne, welche in den Pyrenäen auf der spanischen Gränze entspringt, bey Müret, südwestlich von Toulouse, schiffbar wird, nach ihrer Vereinigung mit der Dordogne, unterhalb Bordeaux Gironde heisst, und nach einem Laufe von 90 Meilen durch zwey Mündungen dem Ocean zueilt. Durch den Südcanal (s. §. 21.) ist dieser Strom ein vorzügliches Beförderungsmittel der Communication im Innern Frankreichs. Zu seinem Flussgebiete gehören a) links: der Gers; b) rechts: die Arriège, der Tarn, der Lot und die Dordogne.
- f) Die Loire, der grösste Strom in Frankreich, wo er in den Sevennen entspringt, anfangs von Süden nach Norden, dann von Norden nach Westen seinen Lauf ninmt, und 8 Meilen unterhalb Nantes in den Ocean fällt. Er wird bey Roanne schiffbar, und befördert die Communication im Innern des Landes noch mehr, als die Garonne. Seine Nebenflüsse sind a) links: der Allier, der Loiret, der Cher, der Indre, die Vienne und die Sèvre, nähmlich Sèvre nantoise; b) rechts: die Nièvre und die Mayenne.
- g) Die Seine, welche auf dem Goldhügel entspringt, in nordwestlicher Richtung ihren Lauf nimmt, bey Troyes schiffbar wird, und zwischen Havre de Grace und Honfleur in den Canal, einen Theil des atlantischen Oceans, sich stürzt. Da sie durch Paris fliesst, so ist sie für den innern Handel Frankreichs sehr wichtig. Zu ih-

ren Nebenflüssen gehören a) links: die Fonne und die Eure; b) rechts: die Aube, die Marne und die Oise.

- B. In die Nordsee:
- a) Der Rhein, welcher in Graubündten aus drey Quellen entspringt, die sich bey Reichenau vereinigen. Er wird schon bey Chur schiffbar, macht die Gränze zwischen Tyrol und der Schweiz, bildet den Bodensee und den prächtigen Wasserfall bev Laufen, verlässt hierauf bev Basel die Schweiz, und durchströmt einen grossen Theil des westlichen Dentschlands von Süden nach Norden, nähmlich das Grossherzogthum Baden (zwischen welchem und dem Königreiche Frankreich er eine Strecke hindurch die Gränze macht), das Grossherzogthum Hessen, die nassanischen Lande, den baierischen Rheinkreis und die preussischen Provinzen Niederrhein und Cleve-Berg, aus welcher letztern er in die Niederlande tritt. Hier theilt er sich in zwey Arme, wovon der südliche (die Waal), nach Vereinigung mit der Maas, Merwe heisst; der nördliche theilt sich bey Arnheim wieder, wovon der Arm zur rechten Hand die neue Issel heisst, sich bey Doesburg mit der alteu Issel vereinigt, und dann in die Zuydersee fliesst; der andere Rheinarm theilt sich von neuem bey Wyk by Duerstade, wovon der eine Leck heisst, und in die Maas fällt; von dem Arme, welcher den Nahmen Rhein behält, sondert sich bey Utrecht ein Arm unter dem Nahmen Vecht ab; der andere Arm, welcher noch den Nahmen Rhein führt, geht geschwächt durch Leyden, und verliert sich endlich bey Kattwyck in den Dünen der Nordsee. Denn seit 860, da der Ocean nach einer Überschwemmung die Rheimmündung zerstörte, trägt dieser Strom seinen Nahmen nicht mehr bis an's Meer. Er bespült auf seinem 150 Meilen laugen Laufe 71 Städte, und nimmt von den Alpeu bis Speyer 50, bis zu seiner Theilung in den Niederlanden 91 Nebenflüsse und Bäche auf. Die vorzüglichsten davon sind a) rechts: der Neckar (links mit Enz , rechts mit Kocher und Jaxt), der Main (rechts mit Itz, links mit Retzat, Regnitz und Tauber), die Lahn, Sieg, Wipper, Ruhr und Lippe; b) links: die Aar und die Mosel (rechts mit Meurthe und Saar). Man gibt überhaupt das Gebiet für den Rhein auf 3598 QM. an. - Von seinem Ursprunge an bis Mainz führt er den Nahmen des Oberrheins, und von seiner dasigen Vereinigung an mit dem Main bis zu seinem Ausflusse wird er unter der Benennung des Niederrheins begriffen.
- b) Die Maas, welche in Frankreich bey dem Dorfe Meuse, im Departement der Obermarne, westlich von der Mosel, entspringt, bey St. Thiebaut schiffbar wird, und in nordwestlicher Richtung in die Niederlande fliesst, wo sie nach ihrer Vereinigung mit der Waal den Nahmen Merwe bekommt, und bey Briel, nachdem sie sich getheilt und wieder vereinigt und den Nahmen Maas angenommen hat, in die Nordsee fällt. Zu ihren bedeutenderen Nebenflüssen gehören: a) links: die Sambre; b) rechts: die Ourtlie und die Roer.
- c) Die Weser, der kleinste unter den deutschen Strömen, ein Gebiet nur von 874 QM. umfassend. Sie bekommt bey ihrer Vereinigung mit der schiffbaren Fylda von der hanöverischen Stadt Münden an diesen Nahmen, nachdem sie aus dem Herzogthume Sachsen-Hildburghausen, wo sie entspringt, unter dem Nahmen der Werrabereits schiffbar nach Münden gekommen. Auf ihrem nordwestlichen Laufe durch

das Königreich Hanover, einige braunschweig-wolfenbüttel'sche, hessen-cassel'sche, prenssische und oldenburgische Besitzungen ninmt sie die Flüsse Diemel, Emmer, Aller (mit der Ocker und Leine), Delme, Wümme und Hunte auf, und fliesst endlich 15 Ml. unterhalb Bremen in das Meer aus. Der viele Sand, der bey den gewöhnlichen Herbst- und Frühjahrs-Überschwemmungen der Aller und der Leine in die Weser geschwemmt, und von diesem reissenden Strome weiter fortgeführt wird, ist die Hauptursache der immer stärker werdenden Versandung der Weser, welche auch verhindert, dass die grösseren Schiffe aus der Nordsee nicht bis in die Stadt Bremen kommen können, sondern zu Elssleth oder Bracke ausladen müssen.

d) Die Elbe, die nordwestlich von der Oder, auf dem Riesengebirge, an der böhmischen und schlesischen Gränze, entsteht, aufangs südlich, dann westlich und zuletzt nordwestlich fliesst, schon in Böhmen bey Melnik, südlich von Leutmeritz, schiffbar wird, auf ihrem Laufe nur deutsche Länder, als Böhmen, Sachsen, das preussische Sachsen, Anhalt, Magdeburg, die Mark Brandenburg, Hanover, Mecklenburg, Lauenburg und Holstein berührt, und sich, 18 Meilen unterhalb Hamburg, in die Nordsee ergiesst, nachdem sie sich bey Brunsbüttel in die Nord- und Süderelbe getheilt hat. Zu ihrem Stromgebiete, das 2800 QM. beträgt, gehören vorzüglich: die Moldau, die Eger, die Mulde, die Saale, die Havel, die Imenau und die Stör.

IV. Nördlich.

A. In die Ostsee:

- a) Die Oder, welche im nordöstlichen Theile Mährens entspringt, bey dem Znsammenflusse mit der Oppa das preussische Schlesien betritt, dann ihren Lauf durch die Mark Brandenburg nimmt, in Pommern Stettin vorbey durch das grosse und kleine frische Haff geht und sich mittelst dreyer Ausslüsse in das Meer ergiesst. Bey Ratibor in Preussisch-Schlesien wird sie für kleine Fahrzeuge, bey Breslau für grössere schiffbar, und sliesst ganz auf preussischem Boden als schiffbarer Strom, dessen Gebiet 2072 QM. beträgt. Zu diesem Gebiete gehören vorzüglich a) rechts: die Bartsch, die Wartha mit der Netze und die Ilma; b) links: die Oppa, die Neisse und die Bober mit der Queis.
- b) Die Weichsel (Wisła), welche in dem österreichischen Schlesien, und zwar in dem südlichen Theile des Herzogthums Teschen, östlich von der Quelle der Oder, entspringt, und zuerst das österreichische vom preusischen Schlesien, dann letzteres von Galizien trennt. Wo sie Galizien berührt, scheidet sie dieses Land von dem Gebiete der freyen Stadt Krakau und einem Theile des Königreichs Polen, durchströmt dann von Süden nach Norden dieses Königreich, so wie das Königreich Preussen, wo sie sich in drey Arme theilt, von welchen die zwey östlichen, die Nogat und die Altweichsel, in das frische Haff fliessen, und der westliche bey Weichselmünde, eine Meile unter Danzig, sich in das Meer ergiesst. Zu ihrem 3580 QM. grossen Gebiete gehören vorzüglich die Dunajetz mit der Poprad, welche beyden Flüsse die einzigen sind, die aus Ungern, wo sie in der Zips entspringen, gegen Norden fliessen; dann die Wisloka, der San, der Bug mit der Narew, die Pilica, die Nida, Brda. Bsura und Brahe.

- c) Die D\u00e4na, welche im Gonvernement Twer, nahe bey den Quellen der Wolga, entspringt, durch einen Theil von Russisch-Polen str\u00f6mt, und zwischen Curland und Liefland, unterhalb Riga, in das Meer f\u00e4llt. Sie wird durch die Taropza, Ewest, Oger und Aa verst\u00e4rkt, vorz\u00e4glich von Taropetz an schiffbar, und ist besonders f\u00fcr Riga von ungemeiner Wichtigkeit.
 - B. In das Eismeer:
- a) Der *Onega*; b) die *Dwina*; c) der *Mesen* und d) die *Petschora*, von denen die Dwina und die Petschora die wichtigsten sind,
 - a) Nahmentlich der Maranhon oder Amazonensluss, der Missisippi, Rio de la Plata oder Silbersluss, der Orinoko und Lorenzosluss, die 600—1000 Meilen und darüber lang, und bey ihrer Mündung 10—30 Meilen breit sind. Der Maranhon, der Riese unter allen jetzt bekannten Strömen der Erde, ninmt auf seinem mehr als 1000 Meilen langen Laufe unter seinen Nebenslüssen mehr als 60 auf, die an Grösse der Donau gleich kommen.
 - b) Nahmentlich der Burremputer, der Ganges, der Indus, der Hoangho (gelbe Fluss) und der Yantse-Kiang (grosse Fluss).
 - c) S. Götting, gel. Anz. 1816. St. 16. S. 148-151.

S. 20.

Küstenflüsse.

Hat ein Fluss von seiner Quelle keinen weiten Weg nach dem Meere: so ist er ein Küstenfluss. Da sich wenig Flüsse mit einem Küstenflusse auf seinem kurzen Laufe vereinigen können: so kann ein solcher Fluss es selten mit einem Strome an Grösse und Schiffbarkeit aufnehmen. Die beträchtlichsten unter den zahlreichen Küstenflüssen in Europa sind:

- a) Die Themse (Thames), welche aus der Vereinigung der Thames und Ise entsteht, bey dem Flecken Lechlade in Glocestershire für kleine Fahrzeuge, aber von der Londoner Brücke an für grosse Seeschiffe schiffbar wird, und in die Nordsee fällt; b) der Trent, an seiner Mündung in die Nordsee Humber genannt; c) die Mersey, die ihren Lauf nach dem irländischen Meere richtet; d) die Sevein (Saverne), welche sich in den atlantischen Ocean ergiesst. An diesen vier Küstenflüssen liegen die bedeutendsten Handelsstädte Englands: London, Hull, Leverpool und Bristol.
- e) Der Schannon, der grösste Fluss in Irland, welcher aus dem Allansee entsteht, und in den atlantischen Ocean fällt. Er ist sehr schiffbar, und bey seiner Mündung 1½ Meilen breit.
- f) Die Schelde, welche in Frankreich bey Chatelet entspringt, ihren Lauf nach den Niederlanden richtet, bey Antwerpen vorbeygeht, sieh dann in zwey Arme, die Westerschelde, die auch Hont heisst, und die Osterschelde theilt, und zuletzt bey Veere und Vliessingen in die Nordsee fliesst. Sie ist, obgleich Küstenfluss, für Kriegsschiffe branchbar bis weit über Antwerpen. Zu ihrem Flussgebiete gehören die Lys, Dender und die Rupel, welche aus der Vereinigung der Dyle und der beyden Nethen (der grossen und kleinen) entsteht.
- g) Die Thalelbe (Dal-Älf'), der grösste Fluss in Schweden, der auf der norwegischen Gränze entspringt, und in den bothnischen Meerbusen fliesst; h) die Gotha-

Elbe (Gotha-Älf), welche aus dem See Rogen in Herjedalen entsteht, und sich bey Gothenburg in das Cattegatt ergiesst; i) der Motala, der aus dem Wettersee kommt, und bey Norrköping in die Ostsee fällt. Die schwedischen Flüsse sind für die Schifffahrt, der vielen Wasserfälle wegen, von keinem beträchtlichen Vortheil.

- k) Der Glaamen (spr. Gloamen), der ansehnlichste Fluss in Norwegen, der auf dem Dofrefield entspringt, und bey Friedrichsstadt in den Christianafiord fällt; l) der Drammen, welcher westlich vom Glaamen fliesst, und bey Bragnäs in den Meerbusen fällt; m) der Torridat, welcher wieder westlich vom Drammen fliesst, und sich bey Christianssund in das Meer ergiesst. Auch die norwegischen Flüsse eignen sich wenig zu Transporten, der vielen Wasserfälle wegen.
- n) Die Newa, welche aus dem Ladogasee kommt, von Osten nach Westen in mehreren Armen durch St. Petersburg strömt, und nach einem sehr kurzen Lanfe in den finnischen Meerbusen fällt. Gleichwohl ist sie sehr schiffbar, befördert durch die berühmte Verbindung mit der Wolga auch die Communication im Innern des Landes, und enthält vortreffliches Trinkwasser, wesshalb St. Petersburg keine Brunnen hat a).
- m) Der Niemen, welcher im Gouvernement Minsk entspringt, und nachdem er die schiffbare Wilia anfgenommen hat, den Nahmen Memel erhält. Er macht auf eine Streeke die Gränze des russischen Reichs gegen das Königreich Polen, tritt bey Schmalleninken auf das prenssische Gebiet, und ergiesst sich in das kurische Haff. Er ist zum Handel besonders für Preussen wichtig, indem er auf Strusen und Witinen die Producte Litthauens diesem Reiche zuführt. Der Lauf dieses in der Geschichte der neuesten Zeit so merkwürdig gewordenen Flusses ist von Südost nach Nordwest.

Weniger bedeutend sind die übrigen europäischen Küstenflüsse. Die merkwürdigsten von diesen sind, und zwar:

- a) In Spanien und Portugal: der Minho, welcher die Nordgränze von Portugal bildet, und in den atlantischen Ocean fallt.
- b) In Frankreich: 1) die Somme und der Orne, welche in den Canal, 2) die Vilaine, die Sevre von Niort, die Charente und Adour, welche in den atlantischen Ocean, 5) der Aude, Herault und Var, welche in das mittelländische Meer fallen.
- c) In Schottland: 1) der Tay und der Forth, welche sich in die Nordsee ergiessen; 2) der Clyde, welcher in das irländische Meer fliesst.
- d) In Irland: der Barrow, welcher bey Waterford einen der besten Häfen Irlands bildet.
- e) In Schweden: die Flüsse Tornea und Muonio, welche gegenwärtig die Gränze gegen Russland machen, und sich in den bothnischen Meerbusen ergiessen.
- f) In Preussen: der Pregel, welcher aus dem Zusammenslusse der Angerapp und des Insters entsteht, und eine Meile unter Königsberg in das frische Hass fliesst.
- g) In *Deutschland*, und zwar aa) in *Norddeutschland*: die *Warnow*, die *Peene*, die *Recknitz* und die *Trave*, welche sämmtlich in die Ostsee, dann die *Eider* und die *Ems*, welche in die Nordsee fallen. Die Ems berührt auch einen Theil der Niederlande. bb) In *Süddeutschland*, und
 - h) In Italien, und zwar aa) in Oberitalien: die Etsch (Adige), die Breuta, die

Piave und der Tagliamento, welche alle aus den Tyrolergebirgen kommen, und sich in das adriatische Meer ergiessen; bb) in Mittelitalien: der Arno mit der Chiana, der Ombrone und die Tiber, welche sämmtlich auf den Apenninen entspringen, und sich mit dem hetrurischen Meere vereinigen; ce) in Unteritalien: der Garigliano und Volturno, welche sich in das mittelländische Meer ergiessen.

a) S. Götting, gel. Anz. 1818. St. 195. S. 1941.

S. 21.

Kunstflüsse oder Canale.

Sie sind theils zur Bewässerung des Bodens, wie z. B. im österreichischen Italien, theils zur Entwässerung und Urbarmachung sumpfiger Ländereyen, wie z. B. in Ungern, in den Niederlanden und in der Schweiz a), theils und zwar vorzüglich zur Erleichterung und Abkürzung der Communication angelegt, in welcher letzteren Beziehung sie eines der wirksamsten Mittel sind, die Industrie zu beleben. In keinem Zeitalter ist dieser Grundsatz allgemeiner anerkannt und beherziget worden, als in dem unsrigen, so allgemein, dass man das innere Fortschreiten der Staaten in einer der kriegerischesten Perioden der europäischen Geschichte für eine der grössten Eigenthümlichkeiten unserer Zeit um so mehr zu halten berechtiget ist, da die Anlage schiffbarer Canäle, wegen der verschiedenen künstlichen Vorriehtungen, welche zur Besiegung der Schwierigkeiten des Terrains nöthig sind, keine leichte und wohlfeile b) Unternehmung ist.

Die berühmtesten Aulagen der Art sind: 1) in England: 3) der Canal von Leeds, welcher die beyden Küstenflüsse Merser und Trent in Verbindung, und also die bevden Handelsstädte Leverpool und Hull in Communication setzt. Er geht von Westen nach Osten, über und durch Berge, hat 90 Schleusseu, läuft über 33 Bogen, und ist 25 deutsche Meilen lang, 42' breit und 5' tief. b) Von diesem Hanpteanal geht ein zweyter Haupteanal aus der Gegend von Leverpool in südlicher Richtung, und setzt vermittelst der Canäle von Chester, von der Trent und von Wolverhampton die Saverne mit der Mersey in Verbindung. c) Der dritte Haupteanal geht in gleicher Richtung mit dem ersten von der Saverne zur Themse. d) Der vierte Haupteanal zieht sich von Süden nach Norden, vermittelst der Canäle von Oxford und Conventry in den Trent. Diese Haupteanäle setzen alle innern Gegenden mit der See, namentlich mit den vier grossen See- und Handelsstädten London, Bristol, Leverpool und Hull in Verbindung. e) Der Grandjunction- (Dschongsche, grosse Verbindungs-) Canal, zur Verbindung aller bisherigen Canäle mit der Themse, insonderheit mit London. Der Plan zum Bau dieses Canals konnte nur dann ansgeführt werden, als die vier ersten vollendet waren. f) Der Bridgewater- (Bridschewater'sche) Canal, vorzüglich merkwürdig wegen seiner bewinderungswürdigen Bauart. Er geht zum Theil eine Meile unter der Erde, wo er stets mit Lampen erleuchtet wird, so wie ferner in einem Theile seines Laufes in einer Höhe von 40' über den Fluss Irwel, einen Nebenfluss der Mersey, wodurch er Leverpool mit Manchester in Verbindung setzt. Er dient zum schnellen Transporte der Steinkohlen, die er vorzüglich der grossen Manufacturstadt Manchester liefert. g) Das Birminghamer-Canalsystem, dessen Anfang der wichtige Punet bey Coponfield ist. Hier auf diesem höchsten Punete der ganzen Gegend werden durch zwey Dampfinaschinen von 54 Zoll weiten Cylindern aus einer verlassenen Kohlengrube in jeder Minute 48 cylindrische Fuss Wasser in ein Bassin gehoben, aus welchem die tiefer liegenden Canäle so viel Wasser erhalten, als der beständige Gebrauch erfordert c). — Von 1758 — 1804 wurden in England 165 Acten zu neuen Canalanlagen bewilligt. Der dem Parlamente vorgelegte Kostenanschlag betrug 13,008,199 Pf. St., und die Länge der Linie, die durch das Land geschnitten ist, macht 2806 engl. Meilen aus d).

- 2) In Schottland: a) der sogenannte grosse Canal, oder der Canal von Glasgow, welcher den Forth, der bey Edinburgh östlich in's Meer geht, mit dem Clyde, der westlich bey Glasgow in den Ocean fällt, verbindet, und dadurch die beyden Hanptstädte Edinburgh und Glasgow. Er ist 35 englische Ml. lang, 56 F. oben, 27 F. unten breit und 8 F. tief. Er hat 39 Schleussen, 43 Schwiebbogen, deren zwey über die Elüsse Lugyim und Kelsvin gehen, und 25 Brücken, und erspart einen höchst gefährlichen, an 1000 engl. Ml. langen Umweg um Nordschottland, nähmlich die Pentlandsstrasse (das Grab der Matrosen genannt), welche die Orkaden vom Hochlande trennt. Nur so grosse Schiffe trägt er nicht, als: b) der nene caledonische Canal. Dieser grosse Canal, zu dessen Bau das Parlament 1804 eine halbe Million Pf. St. bewilligte, geht nördlich vom ersten, mitten durch Schottland, aus mehreren Scen, von Südwest nach Nordost, und verbindet den Mullsund mit dem Moraybusen, an dem die Hauptstadt von Hochschottland, Inverness, liegt. Zwey Forts, William und Georg , an denen zwey Bassins für Schiffe angelegt sind , decken ihn von beyden Sciten. Er ist 65 engl. Ml. lang, und so tief, dass er den Durchgang aller Kauffahrteyschiffe, und selbst der Fregatten von 32 Kanonen, die 20-21 Schuh tief in's Wasser gehen, möglich macht. Dieser Canal erspart ebenfalls die oben angeführte furchtbare Strasse von Pentland-Frith, setzt die Westküste Schottlands mit Irland in nähere Verbindung, und erleichtert den bisher durch die Grampians abgeselmittenen Bewohnern Hochschottlands die Zuführ von Lebensmitteln.
- 5) In Frankreich: a) der Südcanal (Caual du midi), oder der königliche Canal von Languedoc. Er geht von der Garonne bey Toulouse bis zum See von Than bey Cette, der mit dem Meere in Verbindung steht. Er vereiniget daher den atlantischen Ocean mit dem mittelländischen Meere. Er ist mit Quadersteinen ausgewölbt, 32 franz. Ml. lang, an der Wasserfläche 60 F. breit, hat aber nur 6 F. Wassertiefe und trägt daher keine grössere Schiffe, als zu 100 Tonnen (2000 Ctr.) Er hat 62 Schleusen, 92 Brücken und er selbst ist in mehreren Stellen auf Gewölben ruhend, über Flüsse und durch Felsen geleitet. Unter den 101 Bassins, die das Wasser für ihn aus benachbarten Flüssen und Bächen anfnehmen, ist das bey St. Ferrol ungeheuer. Es liegt-zwischen zwey Felsenbergen, und einer 36 Klafter dicken Mauer; ist 1200 Klafter-läng, 500 breit und 20 tief. Es fasst eine Million Cubikklafter Wasser, das durch drey messingene Halme, die mannsdicke Wasserstahlen geben, zum Canale 'gelassen werden kann. Dieser berühmte Canal ist eine Schöpfung der Ministerschaft Colberts und der Ingenieurs Rüquet und Andreossy. Der Bau dauerte von 1666—1680 und kostete 17½ Mill. Livres. Die Einnahme von seehs Jahren, 1786—1791 incl. betrug

4,724,545 Liv., die Ausgabe für die Unterhaltung in eben der Zeit 2,670,572 Liv., der Überschuss 2,055,975 Liv., also für jedes Jahr 342,528, Liv. reinen Gewinn a.). Napoleon setzte diesen Canal (ausser andern wesentlichen Verbesserungen bey Carcassone) rechts mit der Mündung der Aude bey Narbonne, und links mit dem Rhone über Montpellier, Aignesmortes und Beaucaire in Verbindung. b) Der miterirdische Canal im Depart. der Aisne bey St. Quentin. Er nimmt seinen Anfang bey Chatelet nicht weit von der Schelde, und ist 3 franz. Ml. inter der Erde fortgeführt. Er verbindet die Seine mit der Schelde, also auch die Somme. Bey St. Quentin an der Somme kommt er wieder in's Freye. Er dient vorzüglich zum Transporte der Steinkohlen aus dem nördlichen Frankreich nach der Hauptstadt. — Ausser diesen sind noch folgende Canäle einer Erwähnung werth:

Der Canal von Briar, der von der Loire zum Loing, einem Nebenflusse der Seine geht; der Canal von Charolles oder des Mittelpunctes (du Centre), welcher die Loire mit der Saöne vereiniget; der Canal von Hochburgund oder von Dijon, welcher über Dijon gehend die Saöne mit der Yonne, folglich die Saöne mit der Seine verbindet; der Canal von Orleans, welcher von der Loire nicht weit von Orleans, ebenfalls zum Loing geht, und der Ourcqcanal, der die Beschiffung der Marue möglich macht, und Paris mit einem Überflusse von Wasser versieht. Überdiess sind unter der vorigen Regierung mehrere Canäle projectirt und angefangen worden.

- 4) In Spanien: der grosse aragonische oder der Kaisercanal, weil Kaiser Carl V. im J. 1529 den Anfang zur Anlegung desselben gemacht hat. Er fangt bey Tudela an, länft längs dem rechten Ufer des Ebro, und soll bis Sastago (auch am Ebro), eine Strecke von 51½ Ml. geführt werden. Dieser Canal, der selbst denjenigen in Erstaunen setzt, der den wehlberühmten Canal von Languedoe gesehen hat, ist 6.4 F. breit und 9 F. tief; oft durch Felsen gesprengt und über mehrere Landstrassen, Wässerungscanäle und über den schiffbaren Aalon weggeleitet, und zwar über den letztern vermittelst einer herrlichen hohen Brücke von 4260 F. Länge. Man hat den Plan, ihn von Tudela aus mit dem biscayschen Meere zu vereinigen, und dadurch das Mittelmeer (wie in Frankreich) mit dem atlantischen Ocean in Verbindung zu setzen. Ausserdem hat Spanien noch fünf andere Canäle, als den Canal von Marcia, den Castilischen, den Canal von Alkazar an dem Guadiana, den Canal von Manzannares bey Madrid und den Mittencanal im mittleren Theile von Spanien, die aber sämmtlich, so wie der kaiserliche Canal, noch nicht vollendet sind.
- 5) In den Niederlanden: der grosse nordholländische Canal, ein Meisterstück der holländischen Wasserbankunst; er ist 12 Ml. lang und 25 F. tief, für Kriegs- und ostindische Schiffe, von dem Helder und dem grossen Hafen Het Niew Diep bis in Het Y vor Amsterdam fahrbar, in einem sumpfigen Boden, in blossem schwimmenden Torf- und Moorboden angelegt, mit grossen massiven Schleusen, jede über 300,000 fl. werth. Ausserdem sind noch zu bemerken: der Canal bey dem Dorfe Kattwyck "der Canai von Utrecht über Amersfort nach Deventer, und der Canal von Breda, der sich in den Biesbosch zicht, und vermittelst der Merwe und der Maas das Land mit der Nordsee verbindet. Überhaupt ist der grösste Theil der Niederlande von zahlreichen Canälen durchschnitten, die eben so viel Vergnügen als Bequemlichkeit gewäh-

ren, weil sie schiffbar und Alleen, Gärten und Lusthäuser daran angelegt sind. Sie sind eigentlich Wasserpoststrassen, auf denen man mit sogenannten Treckschuyten (bedeckten Schiffen, die von Pferden gezegen werden, und zur bestimmten Zeit von einem Orte zum andern abgehen) zu fahren pflegt. So wie die hiesigen Ganäle bedeutende Communicationsmittel sind, eben so kann man sie auch als wichtige Terrainhindernisse betrachten, indem durch sie das Land inundirt werden kann.

6) In Deutschland: der zum dänischen Staate gehörige, schleswig-holsteinische Canal, anch der Kieler- oder Eidercanal genannt. Er fingt nördlich von Kiel an, geht aus dem dabey liegenden Fiörd (Busen) von Osten nach Westen, bis nach Rendsburg, wo das Wasser desselben in die Eider fällt. Er verbindet folglich die Ostsee mit der Nordsee. Er ist unten 54, oben 100 F. breit und 10 F. tief, und trägt Schiffe von 70 Lasten. - Ausserdem sind noch zu bemerken: a) die Steckenitzfahrt, die von Lauenburg aus, vermittelst der Trave (bey Lübeck) die Elbe mit der Ostsee in Verbindung setzt, eine schon in früheren Zeiten (im Mittelalter) unternommene künstliche Verbindung. - b) Der im Werke begriffene Oberems-Canal, wodurch eine eigene Wasserstrasse für Schiffe von 15-18 Lasten, von der Niederems in den Rheinstrom erhalten wird. — c) Die zwischen der Elbe und der Oder liegenden Canäle. Sie gehören insgesammt dem preussischen Staate an. Diess sind: 1) der Finoweanal, welcher die Havel mit der Finow und dadurch die Elbe mit der Oder vereinigt, und die Schiffahrt zwischen Berlin und Stettin um die Hälfte abküczt. 2) Der Friedrich Wilhelms- oder Mühlroser-Canal, welcher zwischen der Spree bey Neubrück und der Oder bey Brieskow gezogen ist. 3) Der Plauische Canal oder neue Friedrichsgraben, welcher nordöstlich von Magdeburg ans der Elbe bev dem Dorfe Parey über Genthin in die Havel geht, und die Schifffahrt zwischen Berlin und Magdeburg um 11 Meilen abkürzt. 4) Der neue Odercanal, welcher theils zur Abkürzung der Oderfahrt von Güstebiese bis Hohen-Saaten, theils zur Urbarmachung der dortigen Sümpfe angelegt worden ist. 5) Der Klodnitzische Canal in Schlesien, ursprünglich zur leichteren Fortschaffung der Steinkohlen angelegt. - d) Der Canal von Wien, zwischen Wien und Neustadt angelegt. Er ist ein glücklicher Anfang für den grossen Gedanken, die Donau mit dem adriatischen Meere zu verbinden. Auf diesem Canal wird Österreichs Hauptstadt grossen Theils mit Steinkohlen, Brennholz und Baumaterialien versehen. - e) Der Canal von Heilbronn, nach seinem Stifter, dem König Wilhelm, Wilhelmscanal genannt, dessen Zweck ist, die Herstellung der freyen und ungehinderten Neckarschifffahrt von Kanstatt an, wo dieselbe beginnt, bis Manheim und in den Rhein. - Carls des Grossen Vorhaben, durch einen Canal zwischen der Altmühl und Rednitz - zwey Flüsse in Franken, wovon die Rednitz unweit Bamberg sich in den Main ergiesst, und die Altmühl durch das Eichstädtische nach der Donau geht - die Donau mit dem Rheine zu verbinden, ist bis auf den heutigen Tag unausgeführt geblieben, ungeachtet sich schwerlich etwas angeben liesse, welches für den ganzen dentschen Handel von einer grösseren Wirkung, für Baiern aber insbesondere, so wie für die nächsten Main- und Donauländer von höherer Wichtigkeit wäre, als eine solche schiffbare Verbindung zwischen Deutschlands Hauptflüssen, die zugleich Europa in entgegen gesetzten Richtungen durchströmen.

- 7) In Preussen: der Brombergercanal, welcher die schiffbare Brahe bey Bromberg mit der ebenfalls schiffbaren Netze bey Nackel verbindet. Da nun die Brahe in die Weichsel, die Netze aber in die Wartha und diese in die Oder fällt: so ist dadurch und vermittelst der oben besagten preussisch-deutschen Canäle die grosse Verbindung der Weichsel mit der Oder, Havel, Spree und Elbe bewerkstelliget. Seit der Anlegung dieses Canals hat man eine ununterbrochene Schifffahrt von Magdeburg bis Danzig. Ausserdem ist einer Erwähnung werth der grosse Friedrichsgraben, welcher die Deine mit der Gilge verbindet, um die auf der Memel über Tilsit kommenden Güter nach Königsberg zu schaffen, ohne dass sie nöthig haben, das kurische Haff zu berühren.
- 8) In Schweden: der Trolhättacanal, welcher neben dem gewaltigen, 600 F. hohen Wasserfalle bey Trolhätta, durch gesprengte Felsen geleitet, in die Gotha-Älf geht, ein denkwürdiger Sieg der Kunst über die Natur. Er ist 9000' lang, 22' breit und 9' tiel. Auf diesem Wege kommt man bequem, jedoch nur mit kleineren Schiffen, in das deutsche Meer, zu einer Zeit, wo der Sund gesperrt seyn sollte. Ausserdem: der Arbogacanal, welcher den Mälarsee mit dem Hielmarsee verbindet; der Strömsholmercanal, welcher von Norden nach Süden in den Mälarsee geht, und vorzüglich zum Transporte der Eisenwaaren dient, die von Örebro nach Stockholm gehen; der Södertelgecanal, welcher den Mälarsee und den Handel Stockholms mit der Ostsee verbindet, und erst 1819 eröffnet wurde.
- 0) In Russland: der Canal von Wischnei Wolotschock, welcher die Wolga mit der Newa, folglich das caspische Meer mit der Ostsee vereiniget, und eine inländische Schifffahrt von 3740 Werste, von Astrachan bis St. Petersburg, möglich macht. Diese merkwürdige und für den Handel höchst wichtige Wassercommunication geschieht auf folgende Art; die Twerza, ein westlicher Nebenfluss des Wolgastroms, ist verbunden durch einen Canal mit der Zna, diese wieder mit der Slina und Msta; letztere geht in den Ilmensee, aus welchem der Wolchowfluss in die Newa fallt, die St. Petersburg zertheilt. Ausserdem dienen zur Vereinigung der Ostsee mit dem caspischen Meere: der Canal von Nowgorod, welcher die Msta unmittelbar mit der Wolchow verbindet; dann der ladogaische , der tichwinische , der sjässische, der Marien- und der onegaische Canal. Der Schlüsselburgercanal verschafft dem ladogaischen eine neue und bequemere Mündung, und der swirrische Canal ist, so wie der bereits erwähnte sjässische Canal, eine Fortsetzung des ladogaischen Canals. — Das Eismeer mit dem caspischen Meere vereinigen: der Dwinaoder Katharinencanal und der kubenskische Canal , welcher letztere durch Verbindung der Dwina mit der Newa das Eismeer auch mit der Ostsee vereiniget. — Die Ostsee mit dem schwarzen Meere verbinden: der beresinische, der königliche und der oginskische Canal. - Endlich wird das schwarze Meer mit dem caspischen Meere durch die orelischen Canäle, das asow'sche Meer mit dem caspischen durch den iwanowischen und kamüschenskischen Canal, das Eismeer mit dem schwarzen Meere durch den lepelischen Canal, die Düna mit der Newa durch den welikolukischen, die Düna mit der Narowa durch den werroischen und der Niemen mit der Düna durch den kurländischen Canal verbunden.

- 10) In Halien, und zwar in dem lombardisch-venetianischen Königreiche: a) der Naviglio grande, der von dem Ticiuo unweit seines Ansflusses aus dem Lago maggiore nach Mailand gezogen, und 8 Meilen lang ist; b) der Canal della Martesana, der von Lecco, wo die Adda wegen Klippen und Wasserfällen nicht schiffbar ist, nach Mailand führt, und 6 Meilen lang ist. Er bewirkt eine nützliche schiffbare Verbindung zwischen dem See von Como und der Hauptstadt der Lombardie; c) der neue Canal von Mailand nach Pavia, wodurch die unmittelbare Verbindung mit dem adriatischen Meere vermittelst der Häfen von Goro, Chioggia und Venedig geöffnet, und der Stadt Mailand in Beziehung auf den eigenen und den Durchzugshandel gewisser Massen der Vortheil eines Seeplatzes verschafft wird. Überhaupt zählet das lombardisch venetianische Königreich 21 grössere und kleinere Canäle, die es nach allen Richtungen durchschneiden, und einen Längenramm von 157 Meilen enthalten.
- 11) In Ungern: der Franzenscanal, der von Monostor-Szegh an der Donau, durch die Batscher Gespannschaft bis nach Földvår an der Theiss, von der königl. ungrischen privilegirten Canal- und Schifffahrtsgesellschaft mit einem sehr grossen Kostenaufwande erbanet worden ist. Er ist 14½ Meilen lang, hat fünf grosse gemanerte Kastenschleusen, um den Unterschied der Donau und der Theiss, welcher 23 Fuss beträgt, auszngleichen, kann bequem Schiffe von 3000—10,000 Ctr. Ladung tragen, und kürzt den beschwerlichen und weiten Umweg aus der Donau nach den korn- und salzreichen Ufern der Theiss von 2—3 Wochen auf 2—3 Tage ab. Zur Vertiefung dieses Canals hat die k. privilegirte ungvische Canal- und Schifffahrtsgesellschaft im J. 1819 unter der Leitung des Herrn v. Wieser, k. k. Hauptmanns und Ausschuss-Mitgliedes, eine Schlammräumungsmaschine durch den Mechanicus Starhan ausfuhren lassen. Diese Maschine kostete 40,000 fl. W. W., und ist so zweckmässig, dass sie täglich 30 Kubikklafter Schlamm aushebt.
 - a) Nahmentlich in dem Canton Glarus, wo die Linth durch den Mollisercanal in den Walensee abgeleitet wurde, um den immer weiter um sich greifenden Versumpfungen derselben abzuhelfen. Eine der seltenen schweizerischen National-Unternehmungen! Die Linth-Thaler, beschrieben von J. M. Schuler. Zürich, 1814. 8. Vergl. Götting. gelehrte Anz. 1817. St. 194. S. 1936.
 - b) S. Zwey Abhandlungen über Frachtwagen und Strassen, und über die Frage, ob und in welchen Fällen der Bau schiffbarer Canäle, Eisenwegen oder gemachten Strassen vorzuziehen sey. Nach einer Untersuchung, ob die Moldau mit der Donau durch einen Schifffahrtscanal zu vereinigen sey. Von Fr. Ritter v. Gerstner. Prag, 1813. Vergl. Münchener Allg. Lit. Z. Wintermonath, 1819.
 - c) S. Götting. gel. Anz. 1817. St. 11. S. 111.
 - d) S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 23. S. 404 ff.
 - e) S. Histoire du Canal di Midi, ou Canal de Languedoc, avec les Cartes générales et particulières ainsi que les Plans, Coupes et Profils des principans ouvrages. Par le Général d'Artillerie Andréossy etc. Paris, 1804. Vergl. Götting. gel. Anz. 1805. St. 150.

§. 22.

Sümpfe und Moräste.

Endlich ist kein Land Europa's ohne Sümpfe und Moräste; besonders häufig sind diese Terrainhindernisse und Behälter von Rohrhülmern, Frösehen, unschmack-

haften Fischen und Milliarden von Insecten in Russland, Schweden, Preussen, Holland, Norddeutschland, Ungern, Galizien, der Moldan, in Italien, England und Irland. Vorzüglich grosse und geographisch berühmte Sümpfe und Moräste aber sind: a) die litthauischen Sümpfe von den Ufern der Berezina bis zum Oberdnepr; b) die pontinischen Sumpfe, welche an der Gränze des Königreichs Neapel von Netuno bis Terracina sich erstrecken; die Maremua bey Siena und die Lagunen bey Venedig, nebst den, längs des Po, der Etsch und des Mincio ausgebreiteten Sümpfen; c) der Canisaer, der Etscheiler, der Palitscher- und Mohatschersumpf in Ungern, die sämmtlich von den ungeheueren morastigen Strecken, welche die Donau, die Drau, die Sarviz, vorzüglich aber die träge Theiss an ihren niedrigen Ufern, die Temes, die Bega rechts und links stehen lassen, noch übertroffen werden; d) der Bortang oder Bourtang, Morast in Holland, der mit einem Theile der Ems parallel läuft, und südlich vom Dollart liegt; e) die Sümpfe zwischen Leverpool und Manchester, in Westmoreland nördlich von Leverpool, in Cambridgeshire und Lincolnshire nördlich von London und in dem grössten Theile Irlands; endlich f) der 7-8 Ml. lange, sogenannte Fluss Baklui in der Moldau, ein sumpfartiger Teich, der sich bis Jassy erstreckt. Diese und viele andere ungenannte Sümpfe und Moräste sind wohl der beste Beweis, dass der europäische Boden noch grosser Verbesserung fahig ist, wodurch nicht nur das Klima und die Urbarkeit der einzelnen Länder gewinnen, sondern auch die Menschenzahl (die Furcht vor Übervölkerung ist im Ganzen noch sehr fern) zunehmen würde; unstreitig die schönsten Eroberungen, welche Menschenfleiss der Erde abzugewinnen vermag. Vieles ist in der Hinsicht bereits geschehen a); ungleich mehr aber bleibt noch zu thun ührig.

a) So sind z. B. in Ungern mehrere Canäle, wodurch Sümpfe in Wiesen und Äcker verwandelt sind, angelegt worden. — In Preussen sind mehrere Brüche und Sümpfe, die ehedem ganz unzugänglich waren, durch Gräben und Dämme nrbar gemacht, die man jetzt Werder nennet und welche nun äusserst fruchtbar sind. — In Baiern ward das sogenamte Donaumoos zwischen Ingolstadt und Neuburg, 56,000 Tagewerke gross, durch zweckmäsig angelegte Canäle und Gräben entwässert. Vorher nährte es 1300 Stück Vieh nur ärmlich, seitdem 20,000 reichlich. S. Bredow's Chronik des 19. Jahrh. 1. Bd. 2. Aufl. S. 579. — Wie unempfänglich für solche Verbesserungen sind nicht dagegen die Moldauer. Herrn Wolf, der die Leichtigkeit, die häufigen Moräste in der Moldau auszutrocknen, zu zeigen oft Gelegenheit fand, ward immer ein Lieblingssprichwort der Moldauer zur Antwort, nähmlich: Ascha om pomenit, ascha om lassa! (So haben wir es gefunden, so wollen wir's auch lassen!)

S. 25.

Physisches Klima.

Die Grundlage des physischen Klima, oder der natürlichen Beschaffenheit eines Landes in Beziehung auf die Temperatur der Luft und Witterung ist das mathematische oder solarische Klima, welches durch die geographische Breite, oder den Abstand vom Äquator bestimmt wird. Denn der Grad der Breite, unter welchem ein Ort oder ein Land sich befindet, bringt einen grossen Unterschied in Ansehung der Hitze und Kälte hervor, indem nach Verhältniss dieses Abstandes die Sonnenstrahlen eine mehr senkrechte oder schiefe Richtung haben, auch die Dauer der Sommer- und

Wintertage verschieden ist. Zur Bestimmung dieses Verhältnisses hat man die Oberfläche des Erdballes in fünf Zonen (Erdgürtel, Erdstriche) eingetheilt: a) in die heisse Zone (zona torrida), in zwey Hälften, auf jeder Seite des Äquators, bis $25\frac{1}{4}$ (tropische Lande); b) c) in zwey gemässigte Zonen (zonae temperatae), vom $25\frac{1}{4}$ — $66\frac{1}{4}$ 0 nördlich und südlich vom Äquator: die nördlich gemässigte Zone (zona temperata borealis), und die südlich gemässigte (zona temperata australis); d) e) in zwey kalte Zonen, vom $66\frac{1}{4}$ 0 bis an die Pole, die nördliche und südlich kalte Zone (zona frigida borealis et australis).

Europa reicht nirgends in die heisse, und nur mit einem kleinen Theile in Norden in die nördliche Zone, so dass der grösste Theil desselben in der nördlich gemässigten Zone liegt. Europa's Klima ist demnach, überhaupt betrachtet, gemässigt, weder verzehrend heiss, noch erstarrend kalt, folglich sowohl der Gesundheit und Lebensdauer der Menschen, als auch dem Wachsthume und Gedeihen der Thiere und Pflanzen sehr zuträglich, aber nach Maassgabe der Breitengrade überans verschieden, und lässt sich in der Hinsicht in drey oder vier Landstriche abtheilen:

- 1) Der warme Landstrich, welcher sich vom 36'—45' erstreckt und ganz Portugal, Spanien, Südfrankreich, die italienischen Staaten, mit Ausnahme der nördlichen Stücke vom sardinischen und österreichischen Italien, die jonischen Inseln, die ganze europäische Türkey, bis auf den grösseren Theil der Moldan, und die südlichsten Spitzen von Österreich und dem europäischen Russland mit 24,710 QM. umfasst. Hier blühen die Bäume im Januar oder Februar, und die edleren Banmfrüchte (die Olive, die Citrone n. s. w.) gedeihen im Freyen ohne Schutzdach, in einigen Abschuitten dieses Landstriches selbst das Zuckerrohr und die Baumwollenstande, eigentlich schon tropische Gewächse, welche aber doch die Gränzen der heissen Zone in der nördlichen Hemisphäre merklich übersteigen. Der Sommer beginnt im April oder May und die Hitze steigt bis zum 33' R.; daher Schnee von den Apenninen und Pyrenäen als labendes Kühlungsmittel von allen Volksclassen gierig gesucht wird. Der Herbst tritt spät ein und ist heiter, der Winter kurz und nass. Schnee und starker Frost ist am südlichen Rande nicht gewöhnlich a). Der Regen fällt selten, und ohne künstliche Bewässerung würden viele Pflanzen verdorren.
- 2) Der mittlere oder gemässigte Erdstrich vom 45° 55°. In diesem liegen $\frac{3}{4}$ von Frankreich, die nördlichen Stücke vom sardinischen und österreichischen Italien, die Schweiz, Deutschland, die Niederlande, England, Irland, Süddänemark, Preussen, Galizien, Polen, Südrussland, Ungern, Siebenbürgen und der grössere Theil der Moldan, zusammen etwa 44,821 QM. Hier gedeihen die Südfrüchte, mit einigen Ausnahmen, nicht ohne Pflege, doch kommen alle Getreidearten, obgleich nicht in allen Abschnitten dieses Landstriches, fort, und in Frankreich, Ungern und im südlichen und westlichen Deutschland ist das Klima auch für das Gedeihen von trefflichen Weinen und feineren Obstarten milde genug. Das Frühjahr tritt im März oder April ein, der Sommer im Juny und danert bis September; die Hitze steigt bis 26° R. Der Winter beginnt mit Anfang des Novembers und die Kälte ist so gross, dass die Flüsse gefrieren.
 - 3) Der kalte Landstrich, welcher mit dem 55° anfängt, bis zum äussersten Nor-

den hinaufgeht, und Schottland, Norddänemark mit Island, Norwegen, Schweden und Nordrussland, überhaupt ungefähr 82,419 QM. einnimmt. Hier fängt das Frühjahr erst mit dem May oder Juny an. Der Sommer ist kurz und dauert höchstens bis in den August. Meistens gibt es nur zwey Jahrszeiten; es fehlt der allmählich zunehmende und der allmählich abnehmende Sommer (der Frühling und der Herbst), die fast bloss im Kalender sind. Nach dem langen schnee- und frostreichen Winter tritt gleich Sommerhitze ein, und alles Wachsthum geht raschen Schrittes fort; in ein Paar Tagen, ja bisweilen in Einer Nacht, drängen sich die jungen Baumknospen zahlreich hervor, und nach einigen Tagen ist alles in voller Blüthe; auch erntet man meist schon zu Ende des July, und muss im September schon wieder einheitzen. Die Hitze des kurzen, sehr warmen Sommers wird durch die langen Tage verstärkt b). Über dem 65° (in Norwegen, Schweden und Russland), mit dem eigentlich der arctische Erdstrich anfängt, ist die Kälte so scharf und empfindlich, dass das Quecksilber schon im September gefriert und gehämmert werden kann. Das weisse Meer und der Eisocean bedecken sich jährlich vom Anfange des Octobers bis zum Anfange des Juny mit Eise; die denselben zufallenden Ströme weit früher und gehen später anf. Alle Vegetation erstirbt; ausser verschiedenen Arten von Waldbeeren wird kein Obst mehr reif c); die Bänme werden zn Büschen, und die Büsche zu Gestripp ohne Blätter. Die Steinmoose verlieren sich in den ewigen Schnee, und Renn- und Elenthiere machen fast den ganzen Reichthum der dortigen Einwohner ans.

- a) In den letzten Jännertagen 1822 war jedoch die Kälte zu Lissabon so ungewohnt strenge, dass man in einigen Quartieren bey Tagesanbruch Leute, die kein Obdach hatten, erfroren in den Strassen fand, und in Spanien lief man in den ersten Tagen des Februars d. J. auf dem Teiche des Prado mit Schlittschuhen, während wir hier zu Lande den Winter nur aus dem Kalender kannten.
- b) Zu Kola (im Gouvernement Archangel) unter 68° 21' dauert der längste Tag 60 unserer Tage, so wie zu Tromsöe in Norwegen unter 69° 38' die Sonne zwey volle Monate über im Horizonte bleibt. Zu Riga und Reval kann man im Sommer 11 Uhr des Abends noch ganz bequem ziemlich kleine Schrift lesen, und in Altengaard ist die Temperatur um Mitternacht noch 10° R.; um 3 Uhr früh schon so warmer Sonnenschein, dass man Schatten sucht. S. Allgem. geogr. Ephem. Bd. 33. S. 425—427.
- c) Doch wird bey Alten in Finnmarken unter 69° 55' noch Kornbau getrieben, der nördlichste Kornbau auf der Welt; ein Verdienst der um's J. 1708 aus Finnland eingewanderten Quäner, ächter Finnen. S. Monatliche Correspondenz zur Beförderung der Erd- und Himmelskunde. 1810. Jul. S. 143.

S- 24-

Fortsetzung.

Allein das physische Klima hängt nicht bloss von der geographischen Breite ab, sondern es wird auch durch die physische Beschaffenheit des Landes modificirt, nahmentlich durch die Lage, die Abdachung, den Boden, die Cultur und die Winde.

An allen Küsten des Meeres ist das Klima verhältnissmässig milder und gemässigter, als im Innern der Länder, aber häufig anch fenchter und veränderlicher. — Über niedrigen Gegenden ist die Luft fast immer dicker und mit Wasserdünsten mehr angefüllt, als in den höher gelegenen Gegenden; dagegen auf den Gebirgen dunner,

reiner und schärfer, daher auch verhältnissmässig kälter, besonders wenn sie hoch genug sind, ewigen Schnee zu tragen a.J. Vieles kommt hierbey auf die Lage und den Zug der Gebirge an. Eine beträchtliche Abdachung kann die Wirkung der Sonnenstrahlen und der Winde verstärken oder schwächen, je nachdem sie das Land der Sonne und den wärmeren Winden bloss stellt und öffnet, oder diesen hinderlich ist. Einen grossen Theil der strengen sibirischen Kälte schreibt man der nördlichen Abdachung des Landes zu, die es den Nordwinden bloss gibt. Dagegen hat die hohe Temperatur des ungrischen Sommers in den Ebenen ihren Grund darin, dass der Nordwind sie abzukühlen durch die Karpathen abgehalten wird. Mähren bringt, ungeachtet seiner nördlichen Lage, mehrere geschätzte Weinsorten hervor, da die Weingebirge dieses Landes nicht nur durch einen Kranz höherer Gebirge gegen Westen, Norden und Osten geschützt, sondern auch durch die Abdachung nach Süden einer kräftigeren Einwirkung der Sonnenstrahlen ausgesetzt sind. - Die Beschaffenheit des Bodens eines Landes trägt ebenfalls zur Modification des Klima's bey. Ein sandiger, der Sonne ausgesetzter Boden erhitzt die Lust ungemein. Die sandigen Districte Jászág und Kunság in Ungern sind so verzehrend heiss, dass hier der Baum selten zur Vollkommenheit gelangt. Ein kaltgründiger Boden hingegen erkältet, faulende Wasser und Moräste verderben die Luft. Die grosse Menge Salzes, welche der Boden von Sibirien enthält, trägt viel zur Vermehrung der Kälte dieses Landes bey. Die pontinischen Sümpfe in der 15 Meilen breiten und 30 Meilen langen Campagna di Roma (dem alten Latium) verpesten die Luft so sehr, dass sie den, der währendeiner gewissen Periode (von den Hundstagen an bis zu den Herbstregen) auf dem Lande vom Schlafe überrascht wird , nicht selten auf immer entschlummern lässt. Daher man diese Sumpfe, besonders zur Zeit der ungesunden Lust (malaria oder aria cattiva) schnell durchfahren, und sich vor dem Schlafe in Acht nehmen muss. Selbst die Gebirgshirten der Apenninen, von stärkerer physischer Natur, erscheinen bleich, am Gesichte abgezehrt, zum Theil von Fieber-Anfällen entkräftet, wenn sie im Winter mit ihren Viehheerden einige Monate in der besagten Campagna nomadisirt, oder den Grundbesitzern einige Tage der Erntezeit Hülfe geleistet haben b). — Von ähnlicher Wirkung ist der Mangel an Cultur. Wilde und unangebaute Länder sind immer kalt und feucht. Menschenfleiss hingegen verwandelt kalte Länder in gemässigte (man vergleiche unser Deutschland mit der Germania sylvis horrida des Cäsar und Tacitus); gemässigte in warme (Italien seit Aushanung der Wälder in Deutschland); feuchte in trockene (durch Austrocknung der Moräste, Ableitung der Flüsse und Aushauung der Wälder), und durch eben diese Mittel ungesunde in gesunde. Doch bemerket man auch Beyspiele von entgegengesetzten Wirkungen der Cultur. So ist Norwegens Klima an gewissen Stellen kälter geworden, weil man die Wälder, die gegen schädliche Winde schützten, weghaute. Diesem Umstande schreibt man die Wirkung zu, dass die Kälte in Tönset einen höheren Grad als in Röraas erreicht, das doch bedeutend höher liegt. Dalmatien leidet durch zu starke Verminderung der Wälder öfters Mangel an Regen und wird dürr. - Ausserdem kommt sehr viel auf die Winde an, um das Klima eines Landes mehr oder weniger kalt oder warm, trocken oder feucht zu machen. In den gemässigten und kalten Erdstrichen wehen nur veränderliche Winde,

während in der heissen Zone die Winde weit regelmässiger sind c). Doch kommen in den gemässigten und kalten Landstrichen einige Winde häufiger vor als andere, und diese nennet man herrschende Winde. Dergleichen sind in den gemässigten Zonen die Westwinde, in den kalten die Ostwinde. Jene bringen allemal feuchte, trübe und neblichte, diese immer kalte, trockne und heitere Witterung mit. Verderblich wirkt auf die Einwohner Spaniens der Südwind (Solano), so wie der Südwestwind (Libeccio) in Italien, und der Südostwind (Sirocco) in Italien, der Schweiz und in Südtyrol mausstehlich lästig sind.

Von furchtbaren Meteoren kommen in Europa am hänfigsten die Gewitter vor. Sie sind zuweilen von einer schrecklichen Plage, dem Hagel, begleitet, in wärmeren Ländern häufiger und schwerer und gegen die Polarzone hin äusserst selten. — Stürmischen Bewegungen der Luft sind einige Gegenden Europa's häufiger als andere ausgesetzt. Dieses ist besonders an denjenigen Gegenden zu bemerken, die (wie z. B. Österreich unter der Enus, die Gegend von Prewald bis Zengh d) u. s. w.) von der einen Seite an einem grossen Gebirge liegen, von der andern Seite aber an eine weite Ebene sich anschliessen. Wegen des, seit Menschengedenken unerhörten und in so vielen Gegenden Europa's empfundenen Orkans, bleiben der 26. und 27. Dec. 1810 für den Naturforscher ewig denkwürdige Tage e). — Viel seltener sind die Wasserhosen f), die Meteorsteine g) und die Fenerkugeln lı). — Von den übrigen Meteoren verdient hier nur das Nordlicht eine Erwähnung, das sich je weiter nach Norden, desto häufiger und herrlicher zeigt. Es kommt jenen Gegenden in ihrer langen Nacht vortrefflich zu Statten.

Aber wir sind noch weit in der Kunde des Klima's verschiedener Länder zurück. Und doch ist der Einfluss desselben auf das Thier- und Pflanzenreich, auf die Natur des Menschen, die Entwickelung des gesellschaftlichen Triebes, der Thätigkeit und Tapferkeit, der Geisteskraft, des Nationalcharakters und der politischen und religiösen Verfassung, so wie auf das Gelingen und Misslingen der Unternehmungen und Gewerbe der Menschen sehr gross, und zeigt sich nicht nur überall, sondern auch nicht selten unwiderstehlich i). Die Unfälle, welche die französische Armee im J. 1812 in Russland erführ, und wodurch die Befreyung Europa's von dem Militär-Despotismus vorbereitet wurde, schrieb das französische Bülletin bloss dem Einwirken eines abscheulichen Klima's zu. Das schönste Kriegsheer ward bald nichts mehr als eine, einige 100 Ml. lange Strasse erstarrter Leichen.

- a) Die Höhe, über welche hinaus die Gebirge stets mit Schnee bedeckt sind, nennet man die Schneelinie. Diese Schneelinie fangt unter dem Äquator in einer Höhe von 14,760 Fuss an, und senket sich immer mehr, je näher sie den Polen kommt. An den Gränzen der heissen Zone bedarf es noch einer Höhe von 12—13,000 F., in den Pyrenäen von 8700 F., in den Schweizeralpen von 7400 F., in Island von 2890 F., bis sich endlich diese Schneelinie gegen die Pole hin zur Meeresfläche niederlässt.
- b) D. Joa. Ferd. Koreff de regionibus Italiae aëre pernicioso contaminatis. Pars I. Berol. 1817.
 4. Vergl. Jen. A. L. Z. 1818. Nr. 11.
- c) Auf dem grossen Weltmeere zwischen beyden Wendekreisen, und einige Grade weiter auf beyden Seiten, ist der Wind beständig östlich (Passatwind); im südlichen Theile des indischen Oceans vom 10° Südbreite an herrschen manche Winde nur in gewissen Jahrszeiten (Moussons- oder Monssonswinde).

- d) Diesem Landstriche ist der unter dem Nahmen Bora bekanute fürchterliche Sturmwind eigen. Man empfindet ihn schon bey Adelsberg, 4 Posten von Triest. Menschen, Thierrand bepackte Frachtwagen sind oft in Gefahr, von demselben umgeworfen zu werden.
- e) S. Naturbegebenheiten in Wedekind's Geist der Zeit. Jahrg. 1810. Freyb. und Constanz, 1812. S. 27 ff.
- f) Dieses in seiner Art ausserordentliche Meteor wurde unter andern den 19. April 1809 in dem Bezirke des königl, baierischen Landgerichts Erding sichtbar, und hat schreckliche Spuren seines Daseyus hinterlassen. S. Naturbegebenheiten a. a. O. Jahrg. 1809. S. 2 ff.
- g) So fiel ein Steinregen den 19. April 1808 im *Piacentinischen*, den 22. May d. J. in der Gegend von *Stannern* in Mähren und den 25. Sept. d. J. zu *Lissa* in Böhmen, S. Naturbegebenheiten a. a. O. Jahrg. 1808. S. 11. ff.
- h) Diese Lufterscheinung bemerkte man unter andern im J. 1810 zu Chalon, St. Diez und im Maass-Departement, ungefähr eine Viertelstunde von der Gemeinde Brizeau; dann in Erlangen und Grailsheim. S. Naturbegebeuheiten a., a. O. Jahrg. 1810. S. 22 ff.
- i) Die Lectüre des meteorologischen Jahrbuches von Dr. Haberle zu Bef\u00f6rderung gr\u00fcndlicher Kenntnisse von Allem, was auf Witterung und s\u00e4muntliche Lufterscheinungen Einfluss hat, nach Lamark's Annuaire m\u00e4t\u00e4orologique, mit Zuziehung der wichtigsten neuesten deutschen Entdeckungen und Beobachtungen in diesem Fache, ist allen, denen g\u00fcnstige oder ung\u00fcnstige Witterung wichtig ist, zu empfehlen.

S. 25.

Natürliche Fruchtbarkeit.

Wenn man Europa in Anschung seiner natürlichen Fruchtbarkeit mit den übrigen Erdtheilen vergleicht, so muss es denselben weit nachstehen. Es hat wenige ihm eigenthümliche Producte; die meisten sind ursprünglich ansländisch. Von diesen sind die nnentbehrlicheren sehon vor dem Anfange der zuverlässigen Geschichte, vielleicht schon mit den ersten Einwohnern eingewandert; die edleren sind theils zu den Zeiten der römischen Herrschaft, theils während der Kreuzzüge, aus dem Orient, einige seit der Entdeckung der neuen Welt aus Amerika nach Europa gebracht und daselbst einheimisch gemacht worden. So hat sich dieser Erdtheil mit allen Reichthümern der Natur versorget, die der gemässigte Himmelsstrich zu erzeugen vermag, und Europa bringt jetzt fast alles hervor, was zur Nahrung und Kleidung, zur Wohnung, zur Bequemlichkeit, zum Überfluss und sogar zur Pracht erfordert wird. Aber der europäische Boden verlangt mehrentheils verständige Zubereitung und fleissige Bearbeitung, und gerade diess ist ein, für die Entwickelung der Menschheit in Europa sehr erspriesslicher Umstand. Denn die Erfahrung lehrt, dass die mässige Fruchtbarkeit des Bodens den Fleiss der Bewohner aufrege, sie erfinderisch und arbeitsam mache; die Üppigkeit desselben hingegen sie zum ruhigen, oder wenn man will, zum trägen Genusse einlade, weil ein von der Natur begünstigter Boden die wesentlichen Bedürfnisse gleichsam von selbst hervorbringt, folglich die Menschen weniger Beweggründe haben, ihre Thätigkeit zu änssern. So ersetzt die Natur alle Nachtheile mit Vortheilen. Was sie dem einen Lande an Freygebigkeit versagt, das ersetzt sie durch den Fleiss der Menschen, der einmal angestrengt, keine Ruhe mehr kennt. Schr viel hängt aber auch von der Verfassung und Verwaltung eines Staates ab. Ein Land, dessen Boden unfruchtbar ist, dessen producirende Classe dagegen Grundeigenthum besitzt, und

es anf die Art, wie es ihr am vortheilhaftesten scheint, benntzen darf; dabey persönlich frey, in Ansübung ihrer Rechte geschützt und, wie es bey solchen Reitzen zur Thätigkeit nicht anders seyn kann, fleissig ist, erfreut sich gewöhnlich eines höheren Wohlstandes, als ein Land mit sehr fruchtbarem Boden, dessen Einwohner theils durch die Güte des Bodens, theils durch nachtheiligen Einfluss der Verfassung und Verwaltung zur Trägheit bestimmt und darin erhalten werden. Nur einige Gegenden der Alpenländer, vornehmlich der Schweiz, und die nördlichsten Theile von Europa sind von der Beschaffenheit, dass dort selbst der angestrengteste Fleiss der Bewohner dem Boden nur einen sehr kärglichen Lebensunterhalt abzuringen vermag, so wie dagegen wieder die südlichsten Länder im Ganzen am meisten von der Natur begünstiget sind, obgleich selbst unter diesen keines ist, das durchgehends fruchtbaren Boden hätte.

II. Urproduction.

a) Naturproducte aus dem Pflanzenreiche.

S. 26.

Cultur des Bodens.

Um den Grad der Cultur des Bodens eines Landes zu bestimmen, bedarf der Staatsforscher der Kunde des Flächeninhaltes sowohl: 1) des unproductiven a) Landes, des wüsten und des benntzten: zu Wohnplätzen, Communicationswegen, Lustörtern und zu anderem Gebrauche, als: 2) des productiven b) nach der verschiedenen Verwendung: zu Nahrungsgewächsen, zu Futterkäutern, zum Obst- und Weinban, zu Waldungen n. s. w. Die Cultur des Bodens ist zweyfach: die extensive und die intensive. Jene besteht in der Ökonomie mit dem Lande: in Ansehung der Breite der Wege, der Einfriedigung, der Nutzbarmachung des bisher unbenutzten durch Ansiedelung und Anban neuer Wohnungen und durch neuen Landban c). Diese beruht auf der Erhöhung des wirthschaftlichen Ertrages von dem productiven Lande: durch bessere Vertheilung d), bessere Bearbeitung und Bedüngung, durch Anwendung besserer Ackergeräthe und durch Anban einträglicherer Gewächse. Beyde Gulturarten hängen theils von der Beschaffenheit des Bodens und des Klima's, theils von der Menge und dem Charakter der Einwohner ab; aber auch eine sorgfältige Staatsverwaltung eignet sich einen entscheidenden Antheil daran zu.

Da Europa, mit Ausnahme der Lappen und Samojeden, welche noch immer ein Hirten- oder Jägerleben führen, bloss sesshafte Nationen hat; so ist diess ein, die Cultur des europäischen Bodens sehr begünstigender Umstand. Sie hat sich in den meisten Ländern dieses Erdtheils in neuern Zeiten gehoben, und steht in mehreren auf einer blühenden Stufe. Vorzüglich sind es die Niederlande, England, Deutschland, Frankreich, die Schweiz und der grössere Theil von Italien, wo die Bodencultur, besonders die intensive, mit solchem Fleisse betrieben wird, dass sie ungefähr den

Grad erreicht hat, der keine bedeutende Vergrösserung der Nationalkraft mehr zutlässt. Dagegen sind die Naturanlagen anderer Länder, vornehmlich Russlands, Polens, Gädiziens, Ungerns, Spaniens, Portugals und der Türkey grössten Theils noch sehr unvollkommen benutzt, und haben bey weitem den Grad der Cultur noch nicht gewonnen, dessen sie fähig sind.

- a) In Russland beträgt das zur Cultur völlig unfähige Land, nach v. Wichmann, 67,157 QM.; das culturfähige, aber noch ganz unbebaute Land soll im europäischen Russland allein 32,000 QM. einnehmen. In Schweden ist das grössten Theils unurbare Land, nach Crome, 8778 QM. gross. In Österreich beträgt der grössten Theils zur Cultur unfähige Boden 2405 QM., oder $\frac{5}{24}$, und in England und Frankreich, nach Crome, mehr als $\frac{1}{3}$ des ganzen Flächenraumes. In Spanich soll, nach Ebendeniselben, mehr als $\frac{1}{3}$, vielleicht die Hälfte des culturfähigen Bodens unangebaut seyn.
- b) In Schweden beträgt das landwirthschaftlich benutzte Acker-, Wiesen- und Gartenland, nach Crome, nur \(\frac{1}{24}\) des ganzen Fl\u00e4chenraums, oder 365 geogr. QM. Dagegen enth\u00e4tl die ganze landwirthschaftlich cultivirte Oberfl\u00e4che des \u00f6sterreichischen Kaiserthums 94,615,091 Joch, oder \u00e49 \u00e4 des ganzen Fl\u00e4chenraums, oder 9650 QM.
- c) Die beträchtlichsten Ansiedlungen, vorzüglich durch Deutsche, geschahen in Russland und Österreich; in jenem Kaiserstaate, nahmentlich im saratow'schen Gouvernement auf beyden Seiten der Wolga, auch längs der Medwediza und Rawla, dann in Neurussland, oder den Gouvernements Jekaterinoslaw, Taurien und Cherson; in diesem in Galizien und Ungern. In jenem Königreiche belänft sich die Zahl der Pflanzdörfer auf 186, die mit 20,000 Colonisten bevölkert sind; in diesem sind die Wohnorte von 1785—1805 um eine Stadt, 88 Marktslecken und 516 Dörfer vermehrt worden. In der Mark Brandenburg sind bereits unter Friedrich II. viele öde Gründe angebauet, überlüssige Wälder umgehanen, Moräste ausgetrocknet, und 369 neue Dörfer angelegt worden. In Baiern waren bis zum J. 1805 bereits 1765 öde Gemeindegründe inländischen und fremden Colonister unentgeltlich und auf Eigenthum eingeräumt worden, und eben war man beschäftigt, noch 642 andere Districte mit 109,174 Tagewerken zu vertheilen. Selbst Spanien liess Deutsche einladen, sich in Andalusien und auf Sierra Morena niederzulassen.
- d) Gekrönte Preisschrift über Güter-Arrondirung, mit der Geschichte der Cultur und Landwirthschaft in Deutschland, und einer statistischen Übersicht der Landwirthschaft von jedem Kreise des Königreichs Baiern, dann zwey illuminirten Flurkarten. Vom Staatsrathe von Hazzi etc. München, 1818. gr. 8.

S. 27.

Ackerbau.

Das characteristische Kennzeichen des Feldbaues ist der Pflug, der das Feld in Acker verwandelt. Die Hauptgeschäfte des Ackerbaues sind: 1) zweckmässige Zubereitung des Bodens durch Auflockern und Düngen; 2) rechte Behandlung der Saat vom Ausstreuen des Samens an bis zur Ernte. Der Hauptgegenstand desselben ist das Getreide in allen seinen Arten, die vorzüglichste Nahrung des Europäers, so wie es der Pisangbaum für alle Länder der heissen Zone ist. Ausser diesem hat aber der Ackerbau noch sehr viele Gegenstände, die eine solche Behandlung verlangen oder ertragen; mehrere Küchengewächse und Handelskräuter gehören noch vorzüglich zu den Feldfrüchten.

Am sorgfältigsten und kunstmässigsten wird der Ackerbau, dieser unversiegliche und unberaubliche Nationalschatz, in den Niederlanden, besonders in den südlichen Provinzen a) dieses Königreichs; dann in England b), Nordfrankreich, Deutschland, vornehmlich in dessen südlichen Hälfte c), in Ober-d) und Mittelitalien e), mit Ausnahme des Kirchenstaates, und in einigen Gegenden der Schweiz f) behandelt. Ausserdem ist ein sorgfältigerer Betrieb desselben in Schweden g) und Dänemark sichtbar. Dagegen wird der Ackerbau auf den fruchtbaren Fluren des Kirchenstaates, Neapels, Siciliens, Spaniens h), Portugals, Ungerns i), Galiziens, Polens, Russlands und der Türkey kunstlos betrieben, im unbedingten Vertrauen auf die Freygebigkeit der Natur die Wirksamkeit derselben durch keine raffinirte Industrie unterstützt, und der Ertrag würde nie so wichtig werden können, käme die Natur und der Boden dem Menschen nicht so willig zu Hülfe.

- a) Sehr rühmenswerth ist unstreitig der Fleiss, den die Belgier auf das Jäten, Düngen und überhaupt Zubereiten ihrer Felder, so wie auf das Einräumen der Äcker - in Belgien das Ausschiessen der Rigolen genannt - wenden, wodurch der Saatacker eine gewisse Vollendung, ein besonders nettes Ansehen gewinnt. Grossen Theils wird das Ackerland gartenartig, mit dem Spaten oder dem Grabscheit bearbeitet. Kein Land gebraucht so mannigfaltige Düngungsmittel, als Belgien. Ausser dem gewöhnlichen Miste, der häufig mit Kartoffelkräutrich vermischt wird, gebraucht man auch viel menschliche Excremente, die in eigens dazu eingerichteten Karrenkasten transportirt werden; auch die Abwürfe von Fleischerhallen und Fischwerken, die mit 11 - 15mal so viel Krautmasse und Stroh versetzt werden; ferner die Abfälle von Leder- und Hutmanufacturen und Zuckerraffinerien u. s. w. Im Lande Wars werden von den Kaufleuten Düngermagazine angelegt, worin sie Dünger in allen Qualitäten aus den von den Städten erhaltenen Abgängen aller Ort sammeln, und sodann daraus in verschiedener Qualität und Quantität verkaufen. Der Belgier kauft endlich schr viel Dünger aus andern Gegenden, und jährlich kommen über Lille und Sas de Gand mehr als 300 Schiffe mit Dünger à 642 Ctr., und eben so viel aus Holland mit Asche. Freylich nehmen die Culturkosten im Durchschnitt 2 der Ernte weg, weil der Boden nur durch Cultur zu hohem Ertrag gebracht wird; da hingegen in den von der Natur begünstigten Ländern, z. B. in Italien, die Culturkosten nur + des Ertrags an sich nehmen. S. Ergänzungsbl. z. A. L. Z. Nr. 107. 1812. S. 851-853.
- b) Ungeachtet des Vorwurfs einer fast ausschliesslichen Begünstigung des Handels und der Fabrication hat der Ackerbau in England doch sehr grosse Fortschritte gemacht. Der englische Landwirth hat alle seine Grundstücke beysammen, die er mit Gräben oder mit lebendigen Zäunen einschliesst, wodurch sie die Vortheile eines Gartens erhalten. Die Hälfte des Guts, auch wohl zwey Drittel desselben werden zum Anbau der Futterkräuter, oder zur Anlegung künstlicher Wiesen bestimmt; das Übrige bleibt Ackerfeld. Brache findet niemals Statt. Der Gebrauch besserer, von den Britten selbst erfundener Ackergeräthschaften, die Benutzung des Mergels, des Sectangs und der Fische zu Dünger, wo es an animalischem Dünger fehlt, und das Wechseln mit Getreide, Rüben und Klee, tragen nicht minder zur Erhöhung des landwirthschaftlichen Ertrages bev. - Die Gründe, warum England dessen ungeachtet seit 60 Jahren ein Korn einführendes Land ist, sind-folgende: Der Ackerbau hat sich zwar seit dieser Zeit verhältnissmässig zur Volksvermehrung vervollkommnet, aber die Consumtion ist nicht in diesem Verhältnisse geblieben, sondern aus ihrer vorigen Einfachheit mehr in die von Weitzen, von Fleische, von Getränken, die aus Früchten bereitet werden, übergegangen; besonders aber hat die Haltung von Pferden sich so ungeheuer (nähmlich bis zu 1,500,000) vermehrt, dass sie einen weit grössern Theil der Ländereyen in An-

spruch nimmt, als in Rücksicht auf den Getreidebedarf eigentlich dazu verwendet werden sollte, wodurch sich ein für die Getreide-Consumenten immer nachtheiligeres Verhältniss zwischen Acker- und Wiesenland festsetzt, ohne den Schaden in Anschlag zu bringen, den die grosse Anzahl meilenlanger Parks, oder der weitläufigen, durch Kunst verschönerten Landschaften, dem Ackerbau verursachen. S. Zustand der Landescultur. Ursachen und Folgen des Getreidemangels in England; in dem, von Friedr. Genz herausgegebenen historischen Journal. 1800. S. 476—492.

- c) Unter andern bildet in Österreich ob der Enns von Gmunden bis Kremsmünster und von hier hinab bis Steyer und St. Florian jedes einzelne wohlgebaute Bauernhaus mit seinen Wirthschaftsgebäuden und Grundstücken ein herrliches Tableau. Kein Bauer hat mehr, als er gehörig bestellen kann; er verliert keine Zeit mit Düngerfahren auf stunden- oder meilenweit entlegene Äcker; seine Pferde und seine Knechte kommen nicht ermüdet mit dem Pfluge auf das Feld; sie haben ja kaum eine viertel Stunde weit. Durch diesen einzigen Umstand wird schon eine Übersicht, die Handhabung einer Ordnung möglich, die bey grösseren Gütern gar nicht ausführbar ist. Die Äcker sind schön gepflügt, in schmale Beete getheilt und gegen das Vieh geschützt; die Raine mit Äpfel- und Birnbäumen zum Cider bepflanzt; die Wiesen werden geebnet, gewässert und gedüngt. Daher üppige Grasfülle und herrliches Vieh; daher, als Folge dieser Segen bringenden Cultur, allgemeiner Wohlstand. S. Reise durch Oberösterreich von Schultes. 1. Thl. S. 251 ff.
- d) Vornehmlich in der Lombardie und im Tenetianischen, in Lucca, Piemont und Genua.
- e) Nahmentlich in Toscana, von dessen Landwirthschaft Hr. Simonde in seinem Tableau de t'Agriculture Toscane ein reitzendes Bild entwirft, durch die Beschreibung des Thales von Nicvole, in der Nähe von Pescia, wo Niederungen, sanste Höhen und Gebirge sich finden, von welchen drey verschiedenen Lagen der Italiener jede auf eine ganz eigene Art behandelt. In den Niederungen sind die Felder gemeiniglich oben und unten mit Gräben versehen. Durch jene wird das Wasser darauf, und durch diese wieder davon geleitet. Zum Wässern hat man selten eigene Gräben, sondern man bedient sich dazu der schmalen Wege zwischen den Beeten und anderer Vorrichtungen, wobey man keinen Boden verliert. Die Gräben sind mit Pappeln besetzt, zwischen denen Weinstöcke stehen, deren Ranken an die Pappeln befestiget werden. Quer durch die Felder geht eine doppelte Reihe von Maulbeerbäumen. Wo es der Boden und die Umstände vertragen, da nutzt man die Felder zu Gartengewächsen, und düngt dazu hauptsächlich mit Menschenkoth, den man unter allem andern Dünger für den besten hält, und worauf man den grössten Werth setzt. Das Ackerland, das man grossen Theils, gleich einem Blumengarten, mit der Schaufel bearbeitet, bauet man in drey oder auch in vier Feldern. Das Vieh, die Rinder werden auf dem Stalle gefüttert. - Die sansten Höhen sind die Lagen für die Oliven, den Wein und das Obst. Der Fruchtbau ist weit unbedeutender. - In den Gebirgen ist die Landwirthschaft auf die zahmen Kastanien und die Schäfereyen gerichtet.
- f) Besonders auf dem Fellenberg'schen Gute zu Hofwyl im Canton Bern, wo alle Ländereyen und Wiesen die Wohn- und Wirthschaftsgebäude in einem Zirkel umgeben, ind wo die möglichste Auflockerung und Bearbeitung des Bodens, Fruchtwechsel und Drillwirthschaft oder Reihenpflanzung eingestihrt ist. Die Sorgfalt in Ansehung der Vermehrung der Düngungsmittel treibt Hr. Fellenberg so weit, dass er nicht nur vier Esel mit eben so viel kleinen Wagen und Knaben hält, die den Mist, den die Pferde fallen lassen, auflesen, sondern auch seinen Arbeitern bewegliche Abtritte, auf das Feld nachsühren lässt. S. H. A. L. Z. Nr. 168, 1808, und Nr. 250, 1810. S. 149 ff. Folgende Ackergeräthschaften und Maschinen sind daselbst im Gebrauche: 1) der Exstirpator oder die Pferdehacke; 2) der Furchénzieher oder die kleine Pferdehacke: 5) der Schwingpflug; 4) ein Pflug mit zwey Ohren,

auch Häufl-Pflug: 5) eine Samen-Reinigungsmaschine; 6) vereinfachte Säemaschinen für alle Arten von Getreide; 7) Schweide- und Dreschmaschinen; endlich 8) Blasbälge gegen Ungeziefer.

- g) Vornehmlich in Angermanland und Helsingland, S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 27. S. 297 ff. und S. 303.
- h) Mit Ausnahme der Provinzen Biscaya, Guipuscoa, Alava und Valencia, wo man sehr viel Fleiss auf die Cultur des Bodens verwendet.
- i) Mit Ausnahme der sehr betriebsamen Zips.

S. 28.

Hindernisse des Ackerbaues.

Die Hindernisse, welche der grösseren Aufnahme des Ackerbaucs hier und da im Wege stehen, sind theils physisch, theil moralisch, theils politisch, theils in anderen Umständen gegründet.

Zu den physischen Hindernissen des Ackerbanes gehören das Klima, die Gebirge, Sümpfe und Moräste, der wellsandige, salzige und dürre Boden mancher Länder und Gegenden, wodurch jede Art ökonomischer Cultur entweder gänzlich unmöglich gemacht, oder wenigstens so erschwert wird, dass sie nur durch grosse-Anstrengung, durch Ausdauer kann bewerkstelliget werden. Es ist erstaum eh, mit welchem Fleisse oft rauhe, nackte Felsen, wie z. B. in der Schweiz, in Tyrol und andern Alpenländern, oder unwirthbarer Sumpf- und Moorhoden, wie in den nördlichen Provinzen der Niederlande, oder untragbarer Flugsand, wie in der Mark Bramlenburg, gleichwohl beurbart und fruchtbringend gemacht sind. — Wie verderblich auf Ackerbau in mehreren Gegenden Italiens vergiftende Hauche tödtlicher Luftarten wirken, beweiset unter andern die Campagna di Roma, wo durch bösartige Lufthauche fast jährlich die Volkszahl der niedrigen Volksclassen abnimmt, und es desshalb an gesunden, branchbaren Landarbeitern fehlt. Einzelne vormals getheilte, mit Fruchtsegen bearbeitete Grundbesitzungen werden mit dem anhaltenden Aussterben der Landleute in obgedachter Campagna in immer grössere Herrschaften vereinigt, und mit dieser Veränderung grössten Theils nur zur nomadischen Vichweide im Winter benutzt (vergl. §. 24.).

Zu den moralischen Hindernissen rechnet man theils die Abneigung, welche einige europäische Nationen, nahmentlich die Spanier, Portugiesen und die Osmanen gegen den Ackerbau haben, theils die grössere Neigung, andere industriöse Beschäftigungen dem Landbaue vorzuziehen, und die Hanptbeschäftigung zum geringeren Nebengewerbe zu machen, welche Sitte man nahmentlich bey den Russen wahrnimmt. Viele russische Bauern wandern in die Städte, wo sie sich durch verschiedene Gewerbe mehr verdienen, und eben darum auch ihren Herren (die ihre Grundstücke nicht nach der Grösse und Fruchtbarkeit des Bodens, sondern nach der Anzahl der Leibeigenen, und dem reinen Geldgewinnst, den dieselben jährlich liefern, schätzen) mehr an Abgaben entrichten können.

Die politischen Hindernisse zerfallen in: 1) Reste des Mittelalters in Bezug auf den Landbau, welche wiederum sich theilen: α) Hindernisse in Bezug auf die Arbeit oder die Personen, die das Land bebauen; β) Hindernisse in Bezug auf das Gut. 2) Neue Hindernisse des Ackerbaues, welche erst nach dem Mittelalter eintraten.

Die unter α) gehörenden Hindernisse bestehen in Leibeigenschaft und Frohnverhältnissen. — Zu den Hindernissen, welche unter β) angegeben sind, rechnet man besonders: die unverhältnissmässig grossen Güter, wie es deren z. B. in Spanien gibt a); das Missverhältniss zwischen der Zahl der Äcker und Wiesen b); die gleiche Theilung der Güter und also die immer grössere Auflösung des Ganzen in die kleinsten Bestandtheile, wie es z. B. in Ungern und in einigen Gegenden der Schweiz eingeführt ist c); das Zehentrecht, das in keinem Lande so strenge und ausgedehnt ist, wie in England d); die Hut- und Triftgerechtigkeit, besonders die dem Landbaue so nachtheilige Mesta in Spanien e); die Gemeinheit des Eigenthums f); der Missbrauch des Jagdrechts g); zu grosse Dörfer und die damit, als eine natürliche Folge, verbundene Zerstreutheit der Feldbesitzungen, wie es z. B. der Fall in Ungern ist h); die in Italien übliche Meierwirthschaft, vermöge welcher der Bauer Meier ist, der das Meiergut gewöhnlich auf Erbpacht besitzt, wovon er die Pacht theils in natura nähmlich die Hälfte der jährlich gewonnenen Producte — an den Gutsherrn abgibt, theils aber auch für die Benutzung des von dem Gutsherrn gestellten Viehes die Hälfte des jährlichen Pachtzinses der Wiesen (à 40 Franken der Morgen) im Gelde bezahlt i).

Die neuen, erst nach dem Mittelalter entstandenen Hindernisse sind vornehmlich folgende: Begünstigung des städtischen Gewerbes auf Kosten des ländlichen; Verboth und Erseliwerung der Getreideausfuhre als Regel k); fehlerhafte Einrichtung des Abgabensystems (vorzüglich in Ansehung des Landbaues, hohe Grundsteuer und das Steigen derselben mit der Verbesserung der Cultur, wie z. B. in Frankreich).

Von den in anderen Umständen gegründeten Hindernissen des Ackerbanes verdienen besonders folgende beachtet zu werden: 1) der in einigen Ländern, wie z. B. in Russland, Ungern, Spanien, Statt findende Mangel an arbeitenden Händen; 2) der hier und da herrschende Mangel an gehörigem Absatze der landwirthschaftlichen Producte, theils weil es zu wenig Städte, zu wenig Consumenten, wie z. B. in Ungern, gibt, theils weil es an guten Strassen, wie z. B. in Spanien, fehlt; 5) der gestiegene Preis der ersten Lebensbedürfnisse und die bessere Art zu leben, an welche auch der gemeine Mann, besonders in England, Frankreich, Deutschland und Dännemark sich gewöhnt hat; endlich 4) der Umstand, dass der grösste Theil der Landwirthe gerade zu der gemeinsten Classe der Staatsbürger gehört, bey welcher die Geistescultur in Rucksicht auf ökonomische Kenntnisse in der Regel auf einer niedrigen Stufe steht, und die Anhänglichkeit an das Alte und Hergebrachte eine fast unüberwindliche Neigung ist.

a) Wie können Latifundia von 15—20,000 Morgen Terrain an Feldern, Wiesen und Hutung ordentlich bewirthschaftet werden? — Aber die Zerreissung der grösseren Güter in kleine Parzellen, wie diess in Frankreich in Folge der Revolution geschah, hat auch ihre Nachtheile. Eine Menge nicht völlig befriedigter kleiner Eigenthümer ist an die Stelle der ehemaligen wenigen, aber befriedigten grossen getreten. Da diese Leute das, was sie von ihrem Acker ernten, selbst wieder verzehren: so tragen sie zur weitern Consumtion, und folglich zu der Production und dem Handel, und daher zu dem gemeinen Besten damit nichts bey; ja sie haben, um leben zu können, nicht selten noch einen andern Erwerb nöttig. S. Götting, gelehrte Anzeigen. 1803. Stück 29. S. 282 ff. Vergl. Hall. Allg. Lit. Zeit. 1810. Nr. 110.

- b) Wenn die Wiesen sich in der Regel gegen die Felder wie 1: 12 bis 20, wohl gar zuweilen wie 1: 30 bis 50 anstatt 1: 4 oder 5 verhalten, oder wohl gar hier und da fehlen
 und auch der Klee- und Futterbau vernachlässiget wird: wie lässt sich da an hinreichendes
 Futter, an einen verhältnissmässigen, gut genährten Viehstand denken? wenig und kraftloser Dünger, magere Äcker und Ernten sind dann eine natürliche Folge davon.
- c) Mancher reiche Gutsbesitzer in *Ungern* besitzt, wegen der gleichen Theilung der Güter, kein einziges Dorf allein, wohl aber Antheile an 20 Ortschaften. S. Jen. Allg. Lit. Zeit. Nr. 259, 1811. S. 287. In der Sigrisuyler Gemeinde im Berner Oberlande ist selten eine Juchart zu finden, die nur Einen Eigenthümer hätte; ja man kann manche Flecken, die nicht grösser als ein gewöhnliches Wohnzimmer sind, zeigen, an welchen mehrere Antheil haben. S. Götting, gel. Anz. 1808. St. 178. S. 1772 ff.
- d) Wo die Grundstücke im Ganzen j\u00e4hrlich 3,500,000 Pf. St. an Zehnten bezahlen. S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 50. S. 289 ff. Vergl. Bisinger's Vergleichende Darstellung der Staatsverfassung der europ\u00e4ischen Monarchien und Republiken. S. 355—356.
- e) In den Gegenden, durch welche die wandernden oder Merinoschafe zu ziehen herechtiget sind, dürfen die Felder nicht eingehäget werden; man muss ihnen eine, 90 spanische Ellen breite Strasse frey lassen; sie dürfen frey auf allen Triften weiden, und die Weiden in Estremadura, wo sie überwintern, müssen ihnen um einen festgesetzten geringen Preis überlassen werden. S. Neueste Kunde von Portugal und Spanien, Weimar, 1806. S. 283.
- f) Auf der Insel Sardinien z. B. herrscht die Gewohnheit, dass die meisten Felder den Gemeinden als Gesammteigenthum gehören, und dass die Benutzung derselben jährlich unter den Gemeindegliedern abwechselt, mithin die Äcker aus einer Hand in die andere übergehen, so dass sie von jedem Einzelnen ausgesogen werden, weil jeder seinen Antheil nur Ein Jahr lang benutzt. S. Crome's Allgemeine Übersicht der Staatskräfte von den sämmtlichen europ, Reichen und Ländern, Leipzig 1818. S. 670 ff.
- (g) Im ehemaligen Zweybrückischen z. B. hatte der grosse (jetzt vernichtete) Wildstand durch die angerichteten Verheerungen den Landmann fast zur Verzweiflung gebracht, S. H. A. L. Z. 1810. S. 878.
 - h) Wo der Bauer an manchem Orte sein Heu und Getreide mit unglaublicher Mühe und Arbeit, mit Ernährung von 4 6 Tagelöhnern ausser dem Gesinde, mit Zeitverlust und übermässiger Abmattung des Viehes, von den entlegenen und zerstreuten Feldern und Puszten oder Prädien 3, 4, 5 bis 7 Stunden weit zusammenführen muss. S. Grellmahn's Statistische Aufklärungen über wichtige Theile und Gegenstände der österr. Monarchie. Bd. 2. S. 277 ff.
 - i) Hr. Crome macht in Anschung der obgedachten Meierwirthschaft die richtige Bemerkung, dass eine solche Laudwirthschaft nur in einem Lande bestehen kann, wo die Fruchtbarkeit des Bodens so gross und das Klima so herrlich ist, und wo die vielen grossen Städte den Absatz der Producte so sehr begünstigen, wie in Italien.
 - k) Völlig unbedingte und unter allen Umständen freye Getreideausfuhre ist jedoch in keinem Staate, der nicht etwa, wie Holland, Hamburg u. s. w. ganz oder doch grössten Theils Handelsstaat ist, zu rechtfertigen, wenn nicht die Producenten die Consumenten in jedem Jahre, worin die gütige Natur nicht mehr als den Bedarf aus ihrem Horn des Überflusses ausgeschüttet hätte, aushungern sollten. S. Götting, gel. Anz. 1809. S. 1092 1095, wo eine beherzigungswerthe Ansicht über den freyen Kornhandel vorkommt.

\$ 29.

Beförderungsmittel des Ackerbaues.

Viele und mannigfaltige Hindernisse stehen demnach den grösseren Fortschritten des Ackerbaues in den enropäischen Ländern im Wege; doch nie war man eifriger bemüht, das Gewerbe des Landmannes zu heben, als in unserm Zeitalter. Sowohl weise und edle Regierungen, als auch einsiehtsvolle und patriotische Gutsherren machen es sich zum Geschäfte und studiren darauf, die Oberfläche des Erdbodens zu verbessern und zu verschönern, oder der Natur durch Kunst zu flüffe zu kommen, und fast jedes Land Europa's hat von dergleichen belohnenden Eroberungen, wodurch wüste Plätze urbar gemacht, neue Dörfer gebaut, Strassen angelegt, Canäle gegraben, Moräste abgezapft, überflüssige Wälder ausgehauen, oder neue Holzungen gesäet worden sind, seine bestimmten Siegeszeichen aufzuweisen.

Nächst der unmittelbaren Veränderung des europäischen Bodens selbst, sind auch andere glückliche Fortschritte hier gleichfalls noch mit Achtung und Freude zu erwähnen. Man hat nähmlich mit so rühmlicher Einsicht, als edlem Willen in den meisten Ländern die Leibeigenschaft, als ein, weder der Wurde des Menschen. noch dem Interesse des Staates, angemessenes Verhältniss abgestellt; anch ist der Frohndienst in einigen Ländern gänzlich abgeschafft, in anderen in eine stellvertretende angemessene Abgabe verwandelt, in wieder anderen durch Gesetze bestimmt worden a). - Man trachtet immer mehr, die Gemeinheiten zu vertheilen, schränket die Brache ein, hat in vielen Ländern mit glücklichem Erfolge die Race der Pferde, der Rinder, vornehmlich aber der Schafe veredelt, durch vermehrten Anbau der Futterkräuter, durch Errichtung von Thierarzneyschulen b), durch Belohnungspreise überhanpt den Stand der Viehzucht verbessert, und hat auch den Landmann durch zweckmässige Beschränkungen des Jagdregals von der drückenden Wild- und Jagdplage befreyet, die sonst so oft die Früchte seines Schweisses verkümmerte e). -Man hat in mehreren Ländern mit gutem Erfolge exotische Getreide- und Holzarten. die nicht nur meist an sich edler und schöner sind, sondern auch einen viel höheren Ertrag geben, angebauet d), und höret nicht auf, noch mehrere aussereuropäische Gewächse zu acclimatisiren. Man sucht die Fortschritte in den Erfindungen der Ackergeräthe, der Chemie und der Botanik, und die dadurch bewirkten Neuerungen in der Landwirthschaft durch ökonomische Zeitschriften e) zu verbreiten. - Man hat in den meisten Ländern Ackerbaugesellschaften f) oder Vereine verständiger Landwirthe errichtet, deren Geschäft es ist, über die Entfernung der Hindernisse der Landwirthschaft zu berathschlagen, alle nutzliche Entdeckungen in derselben kennen zu lernen und dieselben nach vorhergegangener Prüfung und mit Rücksicht auf die örtlichen Abweichungen im Lande bekannt zu machen; auch durch Abfassung zweckmässiger Kalender zur Bildung der untern Volksclassen beyzutragen. - Man hat ferner in mehreren Ländern theorethisch-practische ökonomische Institute, oder Ackerbauschulen g) gestiftet, die theils als Mittelpuncte lehrreicher Versuche und Erfahrungen für eine fortgesetzte Verbesserung der Landwirthschaft, theils als Lehranstalten für angehende Landwirthe können betrachtet werden. — Man hat überdiess hier und da eigene Lehrkanzeln der Landwirthschaft errichtet, und das Studium der Ökonomie für Hörer der Theologie und künftige Wirtschaftsbeamte als Zwangsstudium erklärt h). - Man hat endheh in einigen Ländern landwirthschaftliche Feste gefeyert i), um andere Landwirthe zur Vergleichung, Entdeckung eigener Mängel, Zueignung des Guten und Nacheiferung des Bessern zu bewegen.

- a) S. Vergleichende Darstellung der Staatsverfassung der europäischen Monarchien u. s. w. a. a. O., wo S. 545—556 der Rechtszustand der Banern in den europäischen Staaten n\u00e4her beschrieben ist. Hier ist noch nachzutragen, dass die Leibeigenschaft jetzt auch im Mecklenburgischen aufgehoben ist.
- b) S. Zweyte Abtheilung: Unterrichtsanstalten.
- c) Jetzt kann auch die uralte Klage des würtembergischen Volkes über das Jagdwesen nicht mehr gehöret werden. In Folge der königl. Verordnung vom 18. Januar 1817 ist den Gemeinden das Recht eingeräumt, Communal Wildschützen aufzustellen. Das Schwarzwild soll ausser den Thiergärten ganz ausgerottet, der Bestand des Rothwildes mit der Waldfläche in richtiges Verhältniss gesetzt werden. Wildschäden werden von Seite der Staatscasse nicht mehr vergütet, wohl aber von den Forstbeamten, wenn sie das zur Abwendung des Wildschadens Vorgeschriebene unterlassen. S. Österr. Beob. Nr. 33, 1817. S. 168.
- d) Wie z. B. in Österreich, Preussen, Sachsen, und andern Gegenden Deutschlands. S. H. A. L. Z. Nr. 291, 1812. S. 634 ff.
- c) Wie z. B. die vom Hrn. C. C. André herausgegebenen ökonomischen Neuigkeiten, Thaer's Annalen, die landwirthschaftlichen Blätter von Hofwyl u. s. w.
- f) S. zweyte Abtheilung: Anstalten und Hülfsmittel zur höheren Ausbildung der Wissenschaften.
- g) S. zweyte Abtheilung: Unterrichtsanstalten.
- h) Wie z. B. an den österreichischen Universitäten, Lycäen und Akademien.
- i) Wie z. B. in England, Baiern und in der Schweiz. Die Feyerlichkeiten, mit denen das landwirthschaftliche Fest des Herzogs v. Bedford zu Woburn-Asley 1805 den 15. Juny begangen wurde, dauerten drey Tage, und Besichtigungen der geschornen Schafwolle, der fetten Hammel, Widder, neu erfundenen Ackergeräthe, wechselten mit dem Verkaufe des gemästeten Viehes ab. Zu dem am 30. Juny 1810 zu Hofwyd gefeyerten landwirthschaftlichen Feste waren über 200 Wagen aller Art gefahren, und fanden sich bey 4000 Personen ein. In Baiern wird alljährlich bey Nymphenburg auf der Theresienwicse das Central-Landwirthschaftsfest gefeyert, indem au die um die Veredlung der Viehzucht sich verdient gemachten Landwirthe Medailten und Fahnen vertheilt werden.

\$.30-Getreidearten.

Die Getreidearten, welche in Europa, jedoch nicht alle in allen Ländern gebauet werden, sind: Roggen (seeale cereale), Weitzen (triticum), Spelt oder Dinkel (triticum spelta zea) a), Gerste (hordeum), Hafer (avena), Buchweitzen oder Heidekorn (polygonum fagopyrum) b), Hirse (panicum), Moorhirse (holcus dura) c), Reis (oryza) d) und Mais (zea mays) e), türkisch Kukuru, ungrisch Kukuritza genannt, und von den Dentschen, Italienern, und Franzosen, die diese Pflanze in den türkischen Ländern fanden, unter dem Nahmen von türkischem Weitzen in ihr Vaterland verpflanzt.

— Die Länder, welche Überfluss an Getreide haben, und vieles ausführen können, sind: Russland f), Polen, Galizien g), Ungern h), Preussen i), Dänemark k), Belgien, Irland l), das lombardisch-venetianische Königreich, Sieilien m), mehrere deutsche Länder n), nahmentlich Böhmen o), Mähren, Baiern p), Würtemberg, Mecklenburg, Holstein, die preussisch-deutschen Provinzen Sachsen, Niederrhein, Pommern u. s. w. Dagegen bedürfen Holland, England q), Portugal, Spanien, Frankreich r), die Schweiz, Schweden, Norwegen, Island, mehrere deutsche s), und italienische Länder t), die europäische Türkey u. s. w. mehr oder weniger, entweder

für beständig, oder von Zeit zu Zeit, der Zufuhr von jenen, oder von der nordafrikanischen Küste, von Aegypten und Nordamerika, wenn jene eurepäischen Kornkammern nicht zureichen. Aus Mangel an Nahrung wandern jährlich 5–6000 Savoyarden und 50–40,000 Tyroler (auf 2–6 Monathe) in's Ausland, so wie aus demselben Grunde z von der Bevölkerung der Pyrenäen jährlich zu gewissen Zeiten in anderen Gegenden des In- und Auslandes seinen Unterhalt sucht. Der Normann und der nördliche Schwede nähret sich von Gersten- und Haferbrot, und Rindenbrot, wozu nicht die Rinde der Fichte (pinus abies), wie gemeiniglich gesagt wird, sondern die Rinde der Kiefer (pinus sylvestris) gebraucht wird, dienet denselben als Nothbrot. Auch nehmen die dürftigen Gebirgsbewohner Norwegens, so wie die Isländer, im Missjahren zum isländischen Moose (lichen island.) und anderen Moosarten ihre Zuflucht u.).

- a) Er wird in Frankreich, in der Schweiz und in Süddeutschland, nahmentlich in Schwaben, in der Pfalz und in Franken gebauet. Im Würtembergischen ist der Dinkel die allgemeinste Fruchtgattung. Er verhält sich zum Roggen wie 150: 10. Das aus dieser Getreideart bereitete Mehl ist zu Mehlspeisen, dessgleichen zu Kuchen und anderem feinen Backwerke ganz vorzüglich brauchbar. Die feinste Sorte, welche unter dem Nahmen Frankfurter- oder Nürnbergermehl bekannt ist, wird durch ganz Europa versendet.
- b) Es hat seinen Hauptsitz in Russland, Schweden, Galizien, in mehreren deutschen Ländern, nahmentlich im Lüneburgischen, in der Mark Brandenburg, in Holstein, in Untersteyermark, Kärnthen, Krain u. s. w.; dann im nördlichen Ungern, im Burzenlande in Siebenbürgen, in der Türkey, in Italien u. s. w. Es gibt neben gutem Mehle zugleich eine vorzügliche Grütze, und die Blüthen davon sind die beliekteste Nahrung der Bienen.
- e) Diese Getreideart wird in Europa nur in einigen Ländern gesäct, nahmentlich in Spauien, Italien, auf den jonischen Inseln und in der Türkey. Das daraus bereitete Mehl ist unter dem Nahmen. Durameht bekannt.
- d) Er wird in Europa ebenfalls nur in einigen Ländern gebauet, nahmentlich in Portugal, Spanien, Italien, in der Türkey und im ehemaligen Banat, auf königlichen Kammergötern. In Deutschland hat man hier und da, wie z. B. zu Josslovitz in Mähren, mit dem Anbaue desselben Versuche gemacht, aber ohne glücklichen Erfolg, da er daselbst keinen nassen Boden vertragen kann, den er in den südlichen europäischen Ländern und den andern Haupttheilen des Erdbodens verlangt, woselbt aber die Gegenden, wo er gebauet wird, ungesund sind. Daher dem seit 1809 sämmtliche Reisfelder in der Lombardie von den Städten, festen Plätzen und Gemeinden eine gewisse Distanz entfernt seyn müssen, von Mailand z. B. wenigstens 8000 Meter. S. Allgem. Zeit. Nr. 52. 1809.
- e) Diese Getreideart, deren Mutterland Amerika ist, wird jetzt in Enropa am stärksten in Italien, Croatien, Slavonien, Ungern, vornehmlich diessseits der Donau, und in Siebenbürgen gebauet: nächstdem in der Bukowina, in Taurien, in der Türkey, Spanien, Portugal, Frankreich, in der Schweiz und in Süddeutschland; über Frankfurt am Main hört jedoch die Mais-Cultur, nach IIrn. Burger, auf. England ist derselben, ihm zufolge, fähig, ob sie gleich da nicht gewöhnlich ist. Diese Pflanze ist sehr nützlich, nicht nur weil eine Ähre 3—600 Körner enthält, und ein einziger Stengel, wenn er Raum genug hat, dergleichen Ähren 3—4 treibt, sondern auch, weil sie ein sehr schönes und wohlschmeckendes Mehl gibt, und zugleich für alles Hausvich, sowohl unter den Säugethieren als unter dem Hausgeflügel, ein herrliches Futter ist. Der Italiener bereitet aus dem Maismehle die sogenannte Polenta, der Walache die Mammalige und Mammeley. Erstere ist eine zu Brey gekochte Speise, an die sich selbst der Deutsche leicht gewöhnt; letztere ist ein Backwerk, das aber noch an demselben Tage, an welchem es gebacken ist, genossen werden muss. Joh. Bur-

ger's vollständige Abhandlung über die Naturgeschichte, Cultur und Benutzung des Mais oder türkischen Weitzens. Wien, 1809. 8. Vergl. Annalen der Lit. und Kunst in dem österreichischen Kaiserthume. März und April, 1809.

g) Galizien hat in guten Jahren über 1 Mill. Metzen Getreide zur Ausfuhre übrig.

h) Ungern kann selbst in Jahren mittlerer Fruchtbarkeit jährlich 2,200,000, nach andern über 5 Mill. Metzen Getreide aller Art ausführen.

i) Ostpreussen allein erntet in guten Jahren über 9 Mill. Scheffel Getreide.

k) Dinemark führt jährlich 14 Mill. Tonnen Getreide nach Norwegen, Holland und England aus

1) Irland sendet, nach Crome, jährlich 1 Mill. Tonnen Getreide nach England.

m) Die jährliche Getreideausfuhre aus Sicilien, welche Insel schou Cicero die Kornkammer Italiens und die Amme des römischen Volkes nannte, ist nach Relifies 4,500,000 Ducaten werth.

n) Deutschland kann in guten Jahren für 18 Mill. fl. Getreide ausführen.

- o) Bühmen hat in guten Jahren einen Überschuss von 6-700,000 Metzen Getreide zur Ausführe übrig.
- p) Der Isarkreis allein kann nach einem 15jährigen Durchschnitte (1774—1786) 163—164,000 Metzen Getreide an das Ausland überlassen. Im J. 1816 wurden in dem besagten Kreise, dann im Retzat- und Regenkreise, so wie in den beyden Donaukreisen auf den inländischen M.irkten für mehr als 37,000,000 fl. Früchte verkauft, wovon München allein i und darüber kaufte und consumirte.
- 4) England nebst Wales bedarf zur Consumtion 8 Mill. 500,000 Quarters Getreide; aber das Land gewinnt im fruchtbaresten Jahre nur 6 Mill., und es müssen noch 2,500,000 Quarters eingeführt werden. S. Polit. Journ. Jüly 1809. S. 721 ff. Nach der neuen Kornbill (1815) darf nur erst dann Weitzen eingeführt werden, wenn der Preis für das Quarter 50 Schill. und darüber ist.
- r) Frankreich hat zwar, was auffallend ist, im J. 1810, London mit 354,806 Quarters Weitzen und 202,922 Ctr. Mehl versehen (s. Götting. gel. Anz. 1815. St. 84. S. 467); allein damals besass es das getreidereiche Belgien und das gesegnete linke Rheinufer, welche Länder es in den Jahren 1814 und 1815 abtreten musste, und es hängt jetzt wieder in Ansehung des Getreides vom Auslande ab.
- s) Z. B. das Königreich Sachsen, das Erzherzogthum Österreich unter der Enns u. s. w.; jenes verlor durch die Theilung im J. 1815 seine kornreichsten Provinzen Thüringen und die Stifter; dieses muss besonders desswegen fremdes Getreide einführen, weil es die volkreichste Stadt des österr. Kaiserthumes enthält, die allein die Production einer ganzen Provinz nöthig hat. Denn nach einem mehrjährigen Durchschnitte werden jährlich nach Wien zur Verzehrung gebracht: an weissem Mehl 448,000 Ctr., an schwarzem Mehl 360,000 Ctr., an Weitzen und Roggen 380,000 Metzen, an Gerste 170,000 und an Hafet 630,000 Metzen.
- t) Z. B. Savoyen, Genua, Lucca, der Kirchenstaat u. s. w.
- u) Island hatte im 18. Jahrhunderte 45 Missjahre: 14 davon hatten eine allgemeine Hungersnoth, und grossen Verlust an Menschen und Hausthieren zur Folge. S. Polit. Journ. 1869. Sept. S. 955.

S. 51.

Futterkräuter.

Die Futterkräuter wachsen in Europa theils wild, theils werden sie gesäet und im Grossen durch Kunst gezogen. Der Anban derselben ist die Seele der Landwirthschaft, der Grund, auf welchem der höhere oder niedere Stand derselben beruht. Durch ihn ist es möglich, einen grösseren Viehstappel zu erhalten und das Land fruchtbringender zu machen. Am ausgezeichnetesten ist dieser Zweig der landwirthschaftlichen Industrie in den Niederlanden und in England a); nächstdem in der Lombardie b), in Frankreich e), in Deutschland, vornehmlich in dessen sudlicher Hälfte, und in der Schweiz, wo unter andern auch der Steinklee (trifolium melilotus) häufig gebanct wird, um dem Käse eine grüne Farbe und einen besonderen Geruch zu gehen; aber auch in anderen europäischen Ländern, z. B. in Galizien, Ungern d), Siehenbürgen e), Russland f) und Schweden ist der Anbau der Futterkräuter, besonders der verschiedenen Kleearten im Gange. Wie wichtig für manchen Ort der Handel mit Kleesamen ist, dienet unter andern die Stadt Creutzenach in der prenssischen Provinz Niederrhein zum: Beweise; die jährlich für 2,600,000 Franken Kleesamen, besonders nach Holland und dem südlichen Frankreich verkauft g). Der Grätzerkreis in Steyermark führt in manchem Jahre über 2000 Ctr. Kleesamen aus h), so wie die deutschen Colonisten im Sandecerkreise in Galizien jährlich über 1000 Ctr. Kleesamen versenden i).

a) In England ist der oben (s. §. 27. Note b) angeführten Gründe wegen die Futtererzeugung so bedeutend, dass auch andere Länder, wie z. B. Norwegen, mit englischem Heu versorgt werden. S. Monathl. Correspondenz u. s. w. 1810. July S. 76. — b) Das ganze Land um Mailand wird durch Canäle gewässert, die überall gezogen sind; man mähet drey-, auch wohl viermal im Jabre die Wiesen. — c) In Frankreich sollen 5,364.800 Arpents natürliche Wiesen, und was auffallend ist, 6.532,100 Arp. künstliche Wiesen seyn. S. Crome a. a. O. S. 192. — d) In der Zips, dann um Szarvas, Eperies u. s. w. — e) Im Lande der Sachsen. — f) In den Ostseeprovinzen und dem Gouvernement Moskau. — g) S. Hall. A. L. Z. 1810. S. 878. — h) S. Sartori's skizzirte Darstellung der physikalischen Beschaffenheit von dem Herzogthume Steyermark. S. 219. —i) S. Bradetzky's Reisebemerkungen u. s. w. Bd. 1, S. 253 ff.

§. 32. Gartengewächse.

Die in Europa gangbaren Gartengewächse, welche zum Unterhalte der Mensehen, und zum Theil des Viehes, besonders der melkenden Kühe, gebauet werden, sind: Kohl-a), Wurzel-b), Knoll-c), Zwiebel-d) und Salatgewächse e); dann Spinat, Hülsenfrüchte f), Aepfel-g) und Spargelkräuter h), Blumenfrüchte, Beerenkräuter i) und Gewürzpflanzen k), welche letztere nicht sowohl zur Speise, als zur Würzung derselben dienen. — Der Gartenban ist, so wie die Bewohnungen eines Landes, fast allgemein der Massstab der Industrie und Cultur des Landes und Volkes. Gärten im schönen Geschmacke finden sich in den europäischen Ländern häufig bey Privatpersonen auf dem Lande, selbst in solchen Ländern, wo, wie z. B. in Russland, die Garteneultur, so wie die übrigen edleren Zweige der landwirthschaftlichen Industrie, noch wenig über das Mittelmässige erhoben ist; aber das Gartenwesen von Seite seiner höheren Nützlichkeit auf eine vollkommnere Stufe zu bringen, ist noch kein allgemeines Bestreben der europäischen Nationen. Nur in England 1. Frankreich, Italien, Deutschtand m), vonnehmlich aber in den Niederlanaen, wo auch die Blumencultur den höchsten Grad der Vollkommenheit erreicht hat n), ist jenes

Bestreben sichtbar, während in den übrigen Ländern der Sinn für Gartencultur nur da mit Erfolg sich äussert, wo grosse Städte der Speculation der Unternehmer entsprechen.

- a) Unter den verschiedenen Kohlarten wird der Weiss- oder Kopfkohl (brassica oleracea capitata) am allerhäufigsten gezogen. Die festen Köpfe werden häufig zu Sauerkraut verbraucht, das in mehreren Ländern, z. B. in Ungern, Schlesien, Österreich unter der Enns u. s. w. ein fast tägliches Gericht und ein bewährtes Mittel wider den Scorbut jene fürchterliche Krankheit der Seefahrer ist. Man hat daher in London grosse Sauerkraut-Manufacturen angelegt, und die dadurch vermehrte Consumtion des Weisskohls macht diesen Nahrungszweig der Landleute noch blühender.
- b) Unter den Wurzelgewächsen wurde die Runkelrübe (beta altissima), wegen ihrer Eigenschaft zur Zuckerfabrication, in mehreren Ländern Europa's, nahmentlich in Österreich unter der Enns, in Böhmen, Sachsen, Preussisch-Schlesien, Frankreich, Russland u. s. w. häufig gezogen; der Anban derselben hat jedoch sehr nachgelassen, seitdem der ausländische Zucker aus Zuckerrohr im Preise gefallen ist. Vorzüglich schmackhafte Rüben (Steckrüben) werden zu Teltow in der Mark Brandenburg, zu Leipheim und Pfater in Baiern, zu Jettingen in Würtemberg, zu Thurotz in Ungern u. s. w., gezogen. Nicht minder schmackhaft und dabey sehr nützlich zum Genusse für den Landmann sowohl, als für den Städter, frisch und eingesäuert, sind unsere weisse Rüben.
- c) Unter den Knollgesvächsen verdienen hier insonderheit die Kartoffeln (solanum tuberosum) bemerket zu werden. Dieses ursprünglich amerikanische Gewächs, welches 1585 oder 1590 zuerst in Europa eingeführt wurde, und dessen Anbau in einigen Ländern, wie z. B. in Würtemberg, aufangs bey Strafe befohlen, oder, wie den Einwohnern der Boche di Cattaro, als Religionspflicht empfohlen werden musste, gewinnt jetzt, wegen seines durch die Erfahrung bestätigten Nutzens, in den europäischen Ländern immer mehr und allgemeinern Eingang. Der Umstand, dass diese Knollen auch gefroren noch sehr gut benutzt werden können, erhöhet ihren Werth, s. C. C. Andre's Zeitschrift etc. Januar, 1809. Seite 114 ff. Auch ist der Genuss der unreifen, d. i. jungen Kartoffeln, nicht schädlich. S. Von der Unschädlichkeit der unreifen Kartoffeln, in C. C. Andre's Zeitschrift etc. St. 5. 1809. S. 348-355. - Am meisten wird der Anban dieser Frucht im brittischen Reiche betrieben, vornehmlich in Irland, wo eine Hungersnoth unvermeidlich ist, wenn sie missräth. Es werden in allen drey brittischen Königreichen jährlich für 15,923,626 Pfund Sterlinge Kartoffeln gebaut, und von Menschen und Vieh verzehrt. Nächst dem brittischen Reiche ist der Kartoffelbau am stärksten in den Niederlanden, der Schweiz, in Schweden, Norwegen und Deutschland. Im erzgebirgischen und voigtländischen Kreise des Königreichs Sachsen leben mehr als 400,000 Menschen, wenigstens den ganzen Winter hindurch, bloss von Kartoffeln. In Preussisch-Schlesien betrug in den Regierungsbezirken Oppeln und Breslau die Aussaat an Kartoffeln im J. 1817: 447,200 Scheffel. - In dem österreichischen Staate ist der Kartoffelbau am ausgebreitetsten in dem Antheile an Schlesien, in Böhmen, Mähren, Galizien und in dem Erzherzogthume Österreich; in Ungern und Siebenbürgen wird er nicht nur von den deutschen Einwohnern sehr fleissig betrieben, sondern selbst ungrische und slavische Dörfer vergessen jetzt schon ihren angebornen Hass gigen dieses Gewächs, und suchen es häufig. Unter den Szeklern wird es durch den Betrich ihrer Officiere schon häufiger angetroffen. Übrigens verhalten sich nach neueren Beobachtungen 24 oder 23 Berl. Scheffel Kartoffeln in der Nahrhaftigkeit erst 1 Scheffel Roggen gleich; also stehen sie diesem in dieser Hinsicht sehr nach.
- d) Zwiebeln (allium cepa) von vorzüglicher Gute gewinnt man in Halien und Spanien; in letzterem Lande haben einen ausnehmend guten Geschmack die grossen, süssen, sehr häu-

- fig zur Speise dienenden Zwiebeln, Pataten genannt; besonders werden die Pataten von Malaga geschätzt. Noch zarter und süsser ist die kleine weisse florentinische Zwiebel. In Deutschland sind ganz vorzüglich die Griesheimer Zwiebeln im Grossherzogthume Hessen.
- o) Unter den Salatgewächsen wurde die Cichorie (cichorium intybus) ehedem als Surrogat des Kaffels, oder vielmehr (da keine Pflanze, die in Europa wächst, auch die zu den Knollgewächsen gehörige Erdmandel (cyperus esculentus) nicht, die man ebenfalls in neueren Zeiten als Stellvertreter der arabischen Bohne empfohlen hat, uns diese Bohne ersetzen kann) nur als Zusatz, häufiger gebauet als jetzt.
- f) Unter den Hülsenfrüchten ist der Anbau von Erbsen (pisnm sativum) und Bohnen (phaseolus), besonders in den Umgebungen grosser Städte, ein sehr einträglicher Nahrungszweig für viele Gärtner und Landbauer, nicht sowohl der reifen Früchte, sondern vielmehr der grünen Erbsen und der jungen Bohnenschoten wegen, die daselbst als Gemüse sichern und starken Absatz finden. Unter den Gartenerbsen zeichnen sich aus: die grosse holländische Zuckererbse mit zwey Finger breiten, und einen halben Fuss langen Schoten, und die englische Zwergzuckererbse. In den österreichischen Staaten werden für die besten Erbsen die Toloplasser in Mähren, die Weitersfelder in Österreich unter der Enns und die Leutschauer in Ungern gehalten. In Spanien werden die Garavanzos, eine Art grosser gelber Kichererbsen (eine bey uns nicht geachtete Frucht) sehr geschätzt. Den grössten Überfluss an Erbsen und andern Hülsenfrüchten aber hat Sieilien. Es führt davon, nach Rehfues, jährlich 80,000 Salmen für 800,000 Ducati aus.
- g) Die Anfelkräuter liesern vielleicht die einzigen essbaren Früchte, welche man nur geniesst, so lange sie unreif sind, nach der Reife hingegen nicht mehr achtet. Die in Europa bekanntesten Sorten sind: 1) die Gurken (cucumis sativus), deren häufiger Genuss den Aubau im Grossen, auf dem Felde, wie z. B. in Thüringen, in der Lausitz, bey Znaym in Mahren u. s. w., sehr vortheilhaft macht. 2) Die Zucker- und Wassermelonen oder Arbusen (cucumis melo und cucurbita citrullus), die am häufigsten, mannigfaltigsten und besten. nicht sowohl in Gärten als auf freyem Felde, in Italien, Spanien, Ungern, vornehmlich in Bekes, in der Türkey und im Süd- und mittleren Russland zwischen Tula und Kursk gezogen werden. In letzterem Lande kaufte Marie Guthrie für Einen Kopeken die schönste Melone, S. Götting, gel. Anz. 1804. St. 21, S. 205 ff. Die oft 20-30 Pf. schweren Arbusen sind, wegen ihres ungemein saftigen, röthlichen Fleisches, ein wahres Labsal für den gemeinen Mann in der drückenden Sommerhitze. Die Vermöglicheren (in Ungern) schütten in die durchschnittene Hälfte Wein, und fassen das so mit Nectar getränkte Fleisch mit Löffeln, als eine kühlende und zugleich stärkende Speise heraus. Die mit aufgeschüttetem Wasser im Mörser zerstossenen Kerne geben eine prächtige Mandelmilch, die leeren grünen Schalen ein gutes Futter für Gänse, Enten, das Borsten-, ja selbst Hornvieh. 3) Die Kürbisse (cucurbita), die theils an besonderen Plätzen, theils zwischen dem Kukurutz, theils an die Zaunumgebungen gepflanzt werden. Ihr Fleisch ist ein treffliches Futter für Schweine und milchende Kühe. Die Kerne lassen sich zu Öhl und Mandelmilch anwenden. Eine Art derselben, die encurbita pepo, ist in Stücke zerschnitten und im Backofen bey eben so grosser Hitze, wie das Brot gebacken, dem Unger und Slaven eine süsse, beliebte Speise. Die so gebackenen Schnitze werden auf Jahr- und Wochenmärkten gewöhnlich in dem stehenden Brotpreise, ja als Leckerbissen, wohl auch noch theurer, verkauft.
- h) Der Spargel (asparagus officinalis) wächst in Europa hin und wieder, wie z. B. in Ungern, Galizien, Russland u. s. w. wild, wird aber in diesen und andern Ländern auch in Gärten und auf Feldern gepflanzt. Durch Grösse zeichnet sich besonders der holländische, durch Schmackhaftigkeit der spanische Spargel, vornehmlich der von Aranjnez, aus; aber auch in und um Wien, bey Znaym, Brünn, Nürnberg, Eamberg, Ulm, Darmstadt, Braun-

- schweig, Wolfenbüttel und in anderen Gegenden Deutschlands, so wie um Paris und St. Petersburg wird vorzüglich schöner und guter Spargel gezogen.
- i) Die Erdbeere (fragaria vesca) wird als eine der frühesten, gesundesten und angenehmsten Früchte überall geschätzt. Sie wird nicht nur in Wäldern und auf Triften wild gefunden, sondern auch häufig in Gärten gezogen.
- k) Die europäischen Gärten und Felder liefern eine grosse Menge Gewürze, die aber, seitdem die hitzigen und schädlichen ostindischen Gewürze unsern Gaumen verderbt haben, zum Theil sehr herabgewürdiget werden. Hieher gehören vorzüglich der auch wild wachsende Kümmet (carum carui), der Anies (pimpinella anisum), der Fenchel (anethum), der Coriander (coriandrum sativum), der Majoran (origanum majorana), der Saturey (satureja), der Senf (sinapis), der spanische Pfesser (caspicum annuum) n. s. w. Dieser letztere, in Ungern Faprika genannt, ist ein in diesem Lande allgemeines Surrogat des ansländischen Psessers. Es wird ihm, vielleicht nicht mit Unrecht, wegen seiner Magen erwärmenden und stärkenden Kraft, allein die Ursache zugeschrieben, warum bey dem so häusigen Gennsse der zu setten und meistens aus Speck und Fleisch bestehenden Kost, wozu der ärmere Theil meistens Wasser trinkt, nicht mehr Krankheiten aus Unverdaulichkeit unter der gemeinen Volksclasse entstehen.
- t) In England, wo der Dampf in der Mechanik so grosse Dienste leistet, fängl diese Kraft auch mit vielem Nutzen an, bey der Gartenkunst gebraucht zu werden. Er wird nähmlich zum Heitzen der Treibhäuser angewendet, und eignet sich dazu auf eine besonders vortheilhafte Art. Sogenannte Dampfröhren (slewing pipes) treten an die Stelle der Fenergänge oder Feuerzüge (fluis) und der in Deutschland gebrauchten Öfen. Ausser der Heitzung selbst, hat man auch den Vortheil der Dampfbefeuchtung, wenn man es will, die den Gewächsen unter gewissen Umständen sehr heilsam und zuträglich ist. Man kann nähmlich an gewissen Stellen der Röhren, vermittelst eines Hahnes oder Drehzapfens, dieselben öffnen und Dampf herauslassen. S. Götting, gel. Anz. 1818. St. 119. S. 1188.
- m) Vorzüglich zeichnen sich durch Betriebsamkeit und Erzeugung feiner Küchengewächse die Gegenden von Wien, Znaym, Brünn, Nürnberg, Bamberg, Ulm, Esslingen, Stuttgart, Darmstadt, Braunschweig, Wolfenbättel u. s. w. ans, Gegenden, welche ihre Gartenerzeugnisse zum Theil auf weite Entfernungen versenden. Einen bedeutenden Handel mit Sämereyen treiben besonders die Gegenden von Bamberg, Würzburg und Nürnberg, so wie die Bewohner des Dorfes Gönningen in Würtemberg, welche den Samen in der Gegend von Nürnberg und Würzburg erkausen, auch aus Holland verschreiben, und damit nach Ungern, der Türkey, Stockholm, St. Petersburg, Moskau, ja bis nach Sibirien hausiren.
- n) Der Hauptsitz der Blumencultur und des Blumenhandels ist zu Haarlem. Die dasigen Liebhaber und Kenner von Blumen legen sich besonders auf die Zucht der Tulpen, Hyacinthen, Narcissen, Ranunkeln, Aurikeln, Nelken und anderer Blumen, wozu sie besonders der Umstand veranlasste, dass die Liebhaberey, mehrere Blumen, insonderheit Hyacinthen, auch im Gläsern und Töpfen des Winters im Zimmer zu halten, so allgemein in Gang gekommen ist. Zwischen Alkmaar und Leyden rechnet man über 20 Morgen Landes, die allein den Hyacinthen, zur Befriedigung der Käufer gewidmet sind. Die Haarlemer Hyacinthenzwieheln finden einen ausgebreiteten Absatz, bis nach den entferntesten Gegenden, nach der Türker, nach dem Vorgebirge der guten Hoffnung und nach Amerika. Das meiste aber wird debitirt nach Deutschland, England und Russland. Im J. 1750 bezahlte man für eine Hyacinthe 1850 Gulden. Die Tulpen kamen füller empor. In den Jahren 1636—37 bezahlte man für eine Tulpe Semper Augustus 13.000 Gulden, und für drey dergleichen zusammen 50,000 Gulden. Der Schwindel dauerte ein Jahr; aber noch jetzt verkauft man eine rare Tulpe für 25—150 Gl. S. Merkantilische Annalen für den österreichischen Kaiserstaat.

Wien, 1811. Jahrg. 3. S. 5—7. Vergl. Allg. geogr. Ephem. Bd. 32. S. 66. — In Frankreich empfängt das einzige Grace aus der Nachbarschaft für Blumen jährlich 50,000 Fr. S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 27. S. 181. — In Schottland hat die Gärtnergesellschaft zu Eduburgh im J. 1805 unter andern für die schönsten Nelken Preise ausgesetzt, und in England, wo im J. 1806 eine horticultural Society zu London errichtet wurde, ist eine Wette von 500 Guineen zwischen den Floristen in London und Ubridge, welche von beyden Parteyen den ersten Nelkenflor produciren würde, von dazu vorher erwählten Richtern zum Vortheil jener entschieden worden. — In Wien ist im Februar 1822 eine Blumenhalle eröffnet worden, die in Hinsicht der Menge, Mannigfaltigkeit und Seltenheit der Blumen, so wie der Gewächse überhaupt, ihres Gleichen sucht.

S. 55.

Baumfrüchte.

Die gewöhnlichen Baumfrüchte oder Obstarten, als: die Birne (pyrus), der Apfel (pyrns malus), die Pflaume (prumus) und die Kirsche (prumus cerasus) gehören dem mittleren und kalten Landstriche Europa's an; sie kommen bis zum 58° fort; obsehon einzelne Arten, die Kirsche und die Pflaume, bey besonderer Pflege auch noch nördlicher angetroffen werden. Alle diese Obstarten kommen auch in den Ländern des warmen Landstriches , z. B. in Italien , nicht nur trefflich fort a) , sondern sind auch dort viel schmackhafter und aromatischer als in den Ländern des mittleren und kalten Landstriches. Aber auch in mehreren Ländern des mittleren Erdstriches, als: in Frankreichs b) nördlichen Gegenden, in den Niederlanden, in England, der Schweiz, in Deutschland c) und Ungern d) gibt es herrliches Obst, und hier und da zugleich in solcher Menge, dass es theils zu Aepfel- und Birnsvein oder Most (cidre und poiré) e) benutzt, theils gedörrt f), und nicht nur in diesem Zustande, sondern anch roh ausgeführt wird. In Böhmen und Mähren g.) wird von Pflaumen vorzüglich viel Muss (Powidel) zum Verkauf bereitet, und in Ungern, Croatien und Slavouien, so wie in mehreren deutschen Ländern, z. B. im Erzherzogthume Oesterreich, im Grossherzogthume Baden n. s. w. Branntwein (Slivovitza) gebrannt, Der berühmteste und geistreichste Slivovitza ist der Syrmier, welcher in ganz Ungern yerführt wird, und anch wohl in die österreichisch-deutschen Erbländer, wenn nicht gar in's fibrige Dentschland. — Im *Forarlbergischen* , in der *Schweiz* , in *Würtem*berg und Baden bereitet man aus Kirschen ein , dem Branntwein ähnliches , sehr geistreiches, wohlschmeckendes und gesundes Getränk unter dem Nahmen Kirschengeist oder Kirschenwasser, so wie in Dalmatien aus Maraschen, einer diesem Lande eigenthümlichen Weichselart, ein trefflicher Liqueur erzenget wird. — Die feineren Obstarten, als: die Wallnuss (juglans regia) h), die Kastauie (fagus castanea) i), die Mandel (amygdalus communis) k), die Pfirsiche (amygdalus persica), die Apr.kose (prunus armeniaca) 1), die Mispel (mespilus) und die Quitte (pyrus cidonia) m) gedeihen nur in den Ländern des mittleren und warmen Erdstrichs, in diesen sind jedoch die Früchte viel schmackhafter und köstlicher, als in jenen. — Die Obsteultur hat in unsern Tagen mehr Liebhaber gewonnen, und es ist angenehm zu sehen, wie dieser wichtige Zweig der Landwirthschaft durch Schriften befördert und durch zweckmässige Einrichtungen der Laumschulen n.) auf eine höhere Stufe der Ausbildung, besonders in *Deutschland*, *Frankreich* und den *Niederlanden*, erhoben wird. In Ungern existirt seit mehreren Jahren eine *pomologische Gesellschaft o)*, und findet man viele Gutsbesitzer, die auf ihre Gärten und die Vermehrung auserlesener Obstgattungen sehr viel verwenden.

Die elleren Baumfrüchte oder Südfrüchte, als die Olive (olea) p), die Citrone (citrus medica), die Pomeranze (citrus aurantium) q), die Dattel (phoenix dactylifera) r), die Feige (ticus carica) s), die Pistacie (pistacia) t) und das Johannisbrot (ceratonia siliqua) gedeihen nur in den Ländern des warmen Erdstriches; die drey ersteren Arten der Südfrüchte kommen jedoch auch in den angränzenden Gegenden Deutschlands und der Schweiz, und die Feige ausserdem auch in Ungern fort.

Der in den Ländern des warmen Erdstriches, so wie in einigen Ländern des mittteren Erdstriches gedeihende weisse Maulbeerbaum (morus alba) ist nicht sowohl seiner augenehmen Frucht, als vielmehr seiner Blätter wegen, erheblich, weil sie die beste Nahrung der Seidenwürmer sind.

- a) Nur unsere Zwetschgen und Borsdorferäpfel findet man, nach Hrn. Crome, in Italien nicht.
- b) In Frankreich hat vorzüglich die Cultur der Pflaumen, als: der Damascener, der Prünellen, der Mirabellen, der Perdrigons und der Rein-Claudes, einen hohen Grad der Vollkommenheit erreicht.
- e) Besonders in den südlichen, südwestlichen und mittleren Gegenden Deutschlands, wo auch der Obstbau ausgebreiteter ist, als in den nördlichen, vorzüglich in Würtemberg, wo nicht nur fast alle Landstrassen mit fruchtbaren Obstbäumen eingefasst sind, sondern es auch mehrere Örter und Thäler gibt, wo eigentlich Obstwälder stehen, und öfters Birnbäume, wie die grössten Eichen-Bäume, welche oft 100—130 Simri (ein Simri hält drey Achtel vom Wiener Metzen) Obst tragen; nächstdem in dem Main-, Retzat- und Rheinkreise des Königreichs Baiern, in den grossherzoglich badenschen und hessischen Landen, in Tyrol, Steyermark, Kürnthen, Österreich ob und unter der Enns, in Mühren, Böhmen u. s. w. in welchem letzteren Lande man schon im J. 1786 über 7,649,000 St. Obstbäume gezählt hatte; doch hat Norddeutschland die Borsdorfer, die Stettiner, auch Rostocker Äpfel, als eigenthümliches Product.
- d) Das schönste und meiste Obst wird in Ungern bey Ödenburg, Rust, Güns und Pressburg erzeugt. In diesen Gegenden reitzt zur fleissigeren Obsteultur der starke und einträgliche Absatz nach Wien. Allein im Ganzen befleissiget sich der ungrische Bauer, mit Ausnahme der deutschen Colonisten, noch viel zu wenig dieses Zweiges der Landwirthschaft. Er überlässt alles bloss der lieben Natur, oder räumt vielmehr nicht einmal dieser freye Wirksamkeit ein; denn man sucht nur recht viele Bäume auf den gewöhnlich beschränkten Raum zu pflanzen, die dicht auf einander stehen, sich nicht ausbreiten können, und grössten Theils verkrüppeln; daher nur selten etwas Obst tragen. Am stärksten ist durch ganz Ungern der überall leicht gedeihende Pflaumenbaum verbreitet. In Syrmien allein nehmen die Pflaumengärten einen Raum von 7000 Jochen ein. Auch hat Ungern beträchtliche Kirschenanlagen, welche die trefflichsten Kirschengattungen liefern. Besonders sind Sterusy, Lantsar und Kotsin in der Neutraer-Gespannschaft ihrer schöuen grossen Kirschen wegen berühmt, die jedoch von den Heltauer und Kronstädter Kirschen in Siebenbürgen an Grösse noch übertroffen werden.
- e) Im Lande ob der Enns z. B. gibt es Bauern, die jährlich 3-4000 Einer Obstmost verfertigen. Eben so trifft man in dem obstreichen Lavantthale in Kärnthen Bauern an, die in mittelmässigen Jahren zu 3-500 Einer Obstmost erzeugen; und man kann die Mostproduction dieses Thales jährlich über 100,000 Einer anschlagen.

- f) Besonders verdienet in dieser Hinsicht Ödeuburg in Ungern genannt zu werden, wo man die allerbesten Sorten zuerst auf eine ganz eigene Art dörrt, und dann in Schachteln einmacht, und oben mit Figuren aus Obst und Zucker auf das zierlichste belegt. Dieses sogenannte gezierte Ödenburgerobst wird weit und breit verschickt.
- g) Diese österreichische Provinz hat im Hradischerkreise eine eigenthümliche kleine, sehr wohlschmeckende Art von Pflaumen, die sogenannte Brünnerzwetschge.
- h) Der Wallnussbaum wird am hänfigsten in Italien, Frankreich und der Schweiz gezogen; nächstdem in Ungern und Deutschland, in welchem letzteren Lande unter andern die siehen Meilen lange Bergstrasse im Grossherzogthume Baden vor den Verwüstungen des Kriegs ganz mit wälschen Nussbämmen besetzt war. Der Wallnussbaum liefert vortreffliches Holz zu Tischlerarbeiten, aus der grünen Schale der Wallnüsse fässt sich eine gute schwarze Farhe ziehen, und die Früchte geben das Nussöhl.
- i) In Italien, Frankreich, Spanien, Portugal, in der Schweiz, in Deutschland, nahmentlich in Tyrol und östlich von der Bergstrasse, so wie in Ungern um Nagybanya, vorzüglich aber im Ödenburger und Sämegher Comitate, sieht man ganze Wälder von Kastanienbäumen. In einigen dieser Länder, nahmentlich in Italien, Frankreich und der Schweiz, sind die Kastanien ein wichtiges Surrogat des Brotes, und ein vorzügliches Nahrungsmittel der niederen Volksclassen. Von den beyden in Italien üblichen Sorten ist die grössere unter dem Nahmen Maroni die vorzüglichere.
- k) In den unter i) genannten Ländern werden auch Mandelu gewonnen. Sicilien, wo Öhl aus dieser Frucht im Grossen bereitet und an den Speisen verbraucht wird, verschickt jährlich 100,000 Cantaras Mandeln für 300,000 Ducati.
- 1) Mit eingemachten Aprikosen treibt das südliche Frankreich einen ansehnlichen Handel.
- m) Die Quitte wird in der Schweiz, in Deutschland und Ungern nicht so milde. dass man sie roh geniessen könnte. Nur die portugiesische Quitte, die grösste und schmackhafteste Art, erhält in Südeuropa diesen Grad der Verfeinerung; wird aber auch dort nur mit Zucker eingemacht genossen.
- n) In Ansehung der Mannigfaltigkeit der Sorten behanptet jetzt vielleicht den ersten Rang in Europa die Baumschule des berühmten Pomologen Diel zu Diez an der Lahn. Von Äpfeln hat er an 700, von Birnen 500, von Pflanmen über 100, von Kirschen über 60, von Pflrsichen 44, von Aprikosen 22 Sorten, und die Versendungen geschehen vorzüglich nach Bamburg, St. Petersburg, Moskau und anderen Gegenden des Nordens. S. Neue Leipz. L. Z. 1810. St. 92. S. 1466. Nächst dieser Baumschule verdienen mit Achtung genannt zu werden die Pflanzschulen der edelsten Obstsorten zu Bien, besonders der k. k. Obstgarten in der Ungergasse (der für die österr. Monarchie dadurch wohlthätig wird, indem Pfropfreiser von allen Sorten an die Freunde der Obstzucht unentgeltlich abgegeben werden) und die Rosenthalsche Baumschule auf der Landstrasse; ferner die Baumschulen zu Schönbrunn und Paris, die Baumschulen eines Christ (Oberpfarrers zu Kronberg), eines Sicklers (Platrers zu Kleinfahnern in Thüringen), eines Rösters (Dechants zu Podiebrad in Böhmen), die fürstlich Eszterhazyschen Gärten um Eisenstadt n. s. w.
- o) S. Vaterl. Blätt. für den österr. Kaiserstaat. Nr. 37. Jan. 1810. S. 299.
- p) Aus den Oliven wird das Baumöhl gepresst. Das reinste und weisseste kommt von Aix aus der ehemaligen Provence. Nach diesem hat das von Lucca den ersten Rang. Die übrigen feinsten italienischen Öhlsorten liefern Genua (Oneglia Spezzia, San Remo), Piemont (Nizza, Monaco) und Toscana; das beste Jonische ist das von Corfu, das beste türkische das von Athen (Atiniah). Die gewöhnlichen Sorten liefern Neapel, Sicilien, der Kirchenstaat, Sardinien, das Iombardisch-venetianische Königreich, Dalmatien, Ragusa, Cattaro, Istrien a. s. w., in grosser Menge, an welcher Mittelmässigkeit des Products nicht sowohl die

Gattung der Oliven, oder die physische Beschaffenheit des Landes, als der Mangel der gehörigen Sorgfalt bey der Bereitung Schuld ist. Das schlechteste Öhl ist das Spanische; es wird auswärts meistens für die Fabriken gebraucht, und zwar in solcher Menge, dass Spanien jährlich für 6 Mill. fl. ausführt. Nicht viel besser ist das Portugiesische; die Güterbesitzer sind in Portugal (nach dasigem Rechte) gezwungen, sich der wenigen gemeinschaftlichen Öhlpressen zu bedienen; so verderben die Oliven gewöhnlich und das Öhl wird ranzig.

- 9) Der Hauptsitz der Citronen- und Pomeranzengärten ist Italien; vorzüglich reich an diesen Früchten ist Genua, Piemont, die Lombardie, Toscana, der Kirchenstaat und beyde Sicilien; nächstdem Portugal, Spanien, wo man auf der Insel Mallorca allein in gewöhnlichen Jahren 24,000,000 St. Citronen und Pomeranzen gewinnt; endlich der Berg Athos in der Türkey, und Meuton nebst Cannes, Frejus, Hyeres und Grace in Südfrankreich. Es gibt Eigenthümer in Meuton, die in guten Jahren 10—15,000 Fr. aus ihren Gärten ziehen, obgleich das Tausend jener Früchte höchstens zu 25 Fr. verkauft wird. S. Götting. gel. Anz. 1807. St. 120. S. 1198. Die grössten und schmackhaftesten Pomeranzen liefert Malta, vortrefflich süsse Citronen (limos dolces) Algarvien. In Tyrol versuchte ein Botzner Bauer, Nahmen Oswald, zwischen 1750—40 der erste die Pflanzung der Citronen im kalten Grunde, und nun trägt jeder Baum in guten Jahren 1000—1200 St. Die Ausfuhre geht bis in das tiefste Russland.
- r) Die Dattelpalme erreicht in Südeuropa, nahmentlich bey dem Dorfe la Bordighiera in Italien wohl die Höhe von 50 Fuss, und trägt anch wohl Datteln; doch sind diese nicht geniessbar. Man cultivirt sie bloss der Palmzweige wegen, welche sowohl von den Katholiken als Juden, hänfig zu ihren religiösen Festen gekanft werden. Es gehen mehrere Schiffsladungen derselben jährlich ab. S. Götting. gel. Anz. 1813. St. 124. S. 1237 ff. Zu uns kommen die Datteln getrocknet aus Afrika.
- 5) In Südeuropa, wo der Feigenbaum des Jahres zweymal trägt, werden die Feigen eingemacht und getrocknet, und geben einen anschulichen Handelsartikel ab. So führen z. B. die Bocheser allein jährlich 500,000 Pfunde dürre Feigen aus. Man unterscheidet im Handel Korbfeigen von Fassfeigen; jene kommen aus Portugal, Spanien, Frankreich und Italien; diese aus Cypern. Die besten Feigen werden auf Malta, Corfu, im Venetianischen und in Dalmatien gewonnen. In Deutschland und Ungern wird diese Frucht bey aller Pflege doch nicht so schön und süss, wie in Südeuropa. Sie wird auch nur roh gegessen.

t) Pistacien, auch Pistacienkerne oder Pimpernüsse genannt, exportirt unter andern Sicilien jährlich für 300,000 Ducati.

u) Der Johannisbrotbaum oder Sodbrotbaum, dessen essbare Schoten das Sodbrennen dämpfen, wird zwischen Nizza und Monaco, auf der dalmatinischen Insel Lesina, in Neapel, vornehmlich aber in Sicilien, Spanien und Portugal sehr häufig gezogen. Sicilien erhält vom Auslande für Johannisbrot jährlich 900,000 Ducati.

S. 54.

Staudenfrüchte.

Zu den Standenfrüchten, die theils zur Nahrung, theils zur Bereitung verschiedener Getränke dienen, und für manche Länder einen nicht unbedeutenden Handelsartikel abgeben, gehören: 1) die Haselnüsse (corylus avellana). Diese Frucht wird besonders in Neapel bey Avellino, in Sicilien und Spanien in grosser Menge gezogen und ausgeführt. So gehen z. B. aus Sicilien jährlich 11,000 Sahnen Haselnüsse für 120,000 Ducati in's Ausland. 2) Die Kappern (capparis spinosa), oder die unaufgeblühten Blumenknospen des in Neapel und Südlfrankreich mit Fleiss gezogenen Kap-

pernstrauchs, welche man abpflückt, etliche Stunden in Schatten legt, damit sie welk werden, und sie dann mit Essig und Salz einmacht. Sie werden zu mancherley Speisen gebraucht und weit verschickt, 5) Die Heidelbeere (vaccinium myrtillus). Diese Beere wächst am häufigsten auf der öden Lüneburgerheide in Norddeutschland. Der Nutzen, welchen die Huarburger Nachbaren von dieser Beere jährlich ziehen, wird, llrn. Nemnich zufolge, auf 20,000 Thaler geschätzt. In Hamburg werden davon grössten Theils rothe Weine fabricirt. (4) Die Wachholderbeere (juniperus communis). Mit Wachholdern, deren blaue Beeren in der Haushaltung und Medicin grossen Nutzen gewähren, sieht man in vielen Gegenden Europa's ganze Strecken besetzt. Sachsen-Weimar treibt Handel mit Wachholderbeeren, die einst sogar bis nach Ostindien verschickt wurden, und in Holland werden, nach firn. Metelerkamp, jährlich 450,000 Anker Wachholderbranutwein getrunken. Das Harz, welches in *Italien* und Spanien aus dem Wachholderstrauche (juniperus oxycedrus) hervorschwitzt, wird unter dem Nahmen Sandarak weit verschickt, und dienet theils in der Arzney, vornehmlich aber zu feinem Firniss. 5) Die Himbeere (rubus ideus), besonders die dunkelrothe nordische Himbeere (rnbus articus), welche in den Gebirgen und feuchten moosigen Gegenden von Schweden, Norwegen, Lappland und Russland wächst, und die nnsrige an erquickendem Geruche und Geschmacke weit übertrifft. Die Beeren werden in jenen Gegenden eingemacht oder gedörrt, und weit in südliche Länder verschickt. Endlich 6) die Früchte des Erdbeerbaumes (arbutus unedo). Dieser stranchartig wachsende Baum kommt nur in Spanien, Taurien und Dalmatien vor; in letzterem Lande wächst er ungemein häufig, besonders in den unbewohnten Insch, wo dieser Strauch in weiten Flächen ein beynahe undurchdringliches Gestrippe bildet. Die Früchte dieses Erdbeerbaumes gleichen den schönsten Gartenerdbeeren; sind jedoch zwey bis dreymal grösser; sie haben einen süssen, wenig säuerlichen, daher faden Geschmack. Die ungeheure Menge dieser Früchte blieb bisher in Dalmatien unbenutzt. Erst im J. 1816 hat man die ersten Versuche gemacht, Branntwein daraus zu brennen, welche einen solchen Erfolg hatten, dass schon in diesem ersten Jahre über 1000 Barillen, und im nächstfolgenden an 2000 Barillen Branntwein von 16 Graden daraus erzengt wurden. Dieser Branntwein war von sehr guter Qualität; er wurde in Triest im Durchschnitte nm 100 Lire (à 12 kr.) die Barille abgesetzt, während seine Erzeugungskosten nur etwa auf 30 Lire für die Barille zu stehen kamen a).

a) Über das Vorkommen und die Verwendung des Erdbeerbanmes in Dalmatien; im ersten Baude der Jahrbücher des k. k. polytechnischen Institutes in Wien. S. 292—299.

S. 35.

Weinstock (vitis vinifera).

Dieses edle Gewächs, dessen Frucht uns ein Getränk gibt, dem kein anderes an Kraft und Wirkung gleich kommt, ist ursprünglich ein Product des wärmeren Asiens, von da es über Griechenland nach Italien und dem südlichen Frankreich, und aus diesen Ländern in andere europäische Gegenden gekommen ist. Die eigentlichen Wein-

fünder sind jenseits des 50. Grades der Breite; es gehören also dahin Portugal a), Spanien b), Frankreich c), Italieu d), die jouischen Inseln e), die Schweiz f), das sudliche und westliche Dentschland g), Ungern h), Slavonien, Croatien, Dalmatien, die Boche di Cattaro i), Siebenbürgen, die taurische Halbinselk) und die osmanischen Provinzen 1). Denn obgleich diessseits des 50. Grades der Breite hin und wieder Wein wächst, und insonderheit einige in Dentschland diessseits desselben gelegene Gegenden noch guten Weinbau haben: so ist doch dieser Wein mit demjenigen, welcher in Europa's südlicher Hälfte wächst, weder in Anschung der Gute noch Menge zu vergleichen. Für Frankreich, Spanien, Portugal, Ungern und einige dentsche Länder ist der Wein ein überaus wichtiges Product, dessen Ausführe viele Millionen Gulden in's Land zieht; auch kann die Gultur desselben mehr Menschen beschäftigen und ernähren m_{ij} , oh sie gleich keine so sichere Grundlage des Privat- und Staatswohls ist, wie dieser. Denn gute Weinjahre sind ungleich seltener als gute Getreidejahre; der Weinbauer (Winzer) muss daher oft borgen, muss selbst eine Zeit lang darben, bis wieder ein seltenes Jahr grössere Einkünfte gewährt. Dann muss man Schulden zahlen, dann will man für die vielen kümmerlich durchlebten Tage sich nach seiner Art entschädigen; woher es denn kommt, dass der Weinbaner selten ein guter Hauswirth und , wenn er keinen Ackerban dabey hat , gewöhnlich ärmer als der Kornbauer ist.

Rosinen, oder getrocknete Beeren der Weintranben, werden in Portugal, Spanien, Frankreich und Italien, nahmentlich im Kirchenstaate, in Calabrien und auf den Inseln Sicilien und Lipari in grosser Menge gewonnen und ansgeführt. Spanien z. B. exportirt davon jährlich 1,0,000 Ctr. Der Kirchenstaat und Frankreich erzeugen die vorzüglich gute Sorte von Rosinen, Passarini oder Passarillen genannt, jeuer bey Terni, dieses bey Frontignau. — Corinthen, von einer sehr kleinen Traubenart (uva passa minima) bereitet, sind das vornehmste Product für Cephalonia und Zunte, so wie für Morea, verschiedene Inseln des Archipels und einige Gegenden Griechenlands. Cephalonia, Zante und Morea erzeugen allein au 24,000,000 Pf., wovon \(\frac{1}{3}\) anf Morea kommt. Der Weinstock, von dem sie gewonnen werden, wurde chenals am häufigsten um Corinth gepflanzt; daher diese kleinen Rosinen den Nahmen Corinthen führen.

- a) Unter den portugiesischen Weinen sind die gesuchtesten die rothen Portoweine in der Provinz Entre Duero e Minho, wovon 70—80,000 Pipen (à 600 Bouteillen) jährlich gewonnen werden. England erhält 40,000 Pipen davon jährlich, 10,000 Pipen bezieht das nördliche Europa, der Rest geht nach Brasilien. Ausserdem werden 60,000 Pipen weisse Weine, vorzüglich in Estremadara, erzeugt, wovon etwa 10,000 in Europa abgesetzt werden. Man sehlägt den Werth der gesammten Wein-Ausfuhre jährlich auf 10½ Mill. Crusaden = 12½ Mill. il. an. 8. Crome a. a. O. S. 555.
- b) Unter den spanischen Weinen sind die vorzüglichsten: 1) in Granada: der so bekannte und behebte Malagawein, der aber in Deutschland selten ächt getrunken wird; eine Gattang desselben, welche die Englander besonders lieben, wird von ihnen Beigwein (Monntain) genannt. Der von Pedro Ximenes wird für den besten weissen Malagawein gehalten; 2) in Sevilla: der herrliche Xereswein: die süsse Sorte heisst Pasanete; die Littere aber magen stärkende Vino Seco oder Sect; der Tinto de Rota, ein köstlicher, dicker rother Wein, und

- der Mansanilla; 5) in Murcia: der treffliche Wein von Lillatobas; 4) in Lalencia: der berühmte köstliche Alicantewein, von welchem die beste Sorte Tinto de Alicante heisst; 5) in Navarra: der sehr geschätzte Peralta oder sogenannte spanische Sect, ein starker weisser Wein; der von Tadela ist etwas leichter und roth; 6) auf Mallorca: der vortreffliche Malvasierwein bey dem Flecken Pollenza oder Pollentina. Das ganze Reich erzeugt jährlich zwischen 5—4 Mill. Ohm, und führt jährlich etwa 284,000 Ohm davon aus.
- c) Unter den französischen Weinen sind die bemerkenswerthesten: 1) der Burgunder, beson ders der von Chamborlin, Bourgogne, Pomard und Clos-Vougeot. Die ersten Herzoge von Burgund liessen sich in ihren Verordnungen: unmittelbare Herren der besten Weine in der Christenheit, wegen ihres guten Landes von Burgund, angesehener und berühmter als je des andere im Weinwuchse, betiteln. S. N. A. D. Bibl. XCV. S. 214; 2) der Champagner, wovon der beste bey Epernay wächst; 3) der Bourdeauxer, von welchem die besten Sorten die Weingebirge von Medoc, Grave und das weisse Weingebirg liefern; 4) der Hermitagewein, Pontac und der Cote-Rôtie; 5) der Muscatwein, vornehmlich der von Lünel, Frontiguan und Rivesaltes. Die sämmtlichen Weingärten sollen 1,734,573 Hectaren (6,606,500 Calenb. Morg.) betragen, und davon sollen 51,012,452 Hectoliters (12-925,811 Oxhofte) Wein gewonnen werden, wovon man 14,549.052 auf den inländischen Verbrauch, die übrigen 16,463,400 Hectoliters aber (120 Mill. Fr. werth) zur Ausfahre rechnet. S. Götting. gel. Anz. 1818. St. 23. S. 232. Nach Hrn. Crome werden jährlich im Darchschnitt 24,274,100 Oxhofte Wein und Branntwein gewonnen, und davon 🖫 ausgeführt, welches 1812 284 Mill. fl., 1800 über 40 Mill. fl. betrug. — In Paris werden jährlich 80-928,000 Bouteillen Wein und andere starke Getränke getrunken. S. Götting, gel. Auz. 1811. St. 41. S. 406. In der Baumschule Luxemburg zu Paris sollen sich 1400 (?) verschiedene Sorten Weinstöcke befinden. S. Götting. gel. Anz. 1818, St. 23. S. 232.
- d) Unter den italienischen Weinen sind die vorzüglichsten: 1) im Genuesischen: der edle Fernazerwein; 2) in Toscana: der treffliche Muscateller be; Chianti, der berühmte Monte-Pulciano und der Trebiawein bey Siena; 3) im Kirchenstaate: die weissen, feurigen Weine von Orvieto, Perugia und l'iterbo, so wie die rothen von Montefiascone, Ilbano, Praeneste u. s. w. : 4) in Neapel: der von Horaz besungene Falernersvein, der angenehme Lino grecco und der Lacryma Christi, oder der Lacryma (wie man ihn schlechthin in Neapel nennt), ein treffficher Tischwein. Es gibt zweyerley Sorten davon: asciutto und dolce. Jener ist herbe, dieser suss. Der erste wird vorgezogen, weil er bey weitem angenehmer und reiner ist; 5) auf der Insel Sicilien: die Weine von Lipari, Syracus, Catanea und der Farowein, der bey guter Bereitung, nach 5-4 Jahren, dem alten Portoweine völlig gleich, und auch ummässig genossen, weniger schädlich ist, daher von den Engländern sehr geschätzt wird. Es werden davon jährlich an 100,000 Pipen ausgeführt; 6) auf der Insel Sardinien: der edle Naskowein, nebst dem von Cagliari, von Bosa und andern sehr starken und feurigen Weinen. Im Ganzen ist der Weinban in Italien bey weitem nicht so beträchtlich, als er es wohl seyn könnte, und die Weinausfahre ungemein viel geringer, als sie seyn würde, wenn man den Weinstock sowohl, als das Erzengniss aus seiner Frucht besser behandelte.
- e) Berühmt sind die Desertweine von Zante, worunter der aus una passa bereitete und unter dem Nahmen Gennacides bekannte der beliebteste ist.
- f) In der Schweiz ist der beste weisse Wein der Ryfwein (ein de eind) im Canton Wendt. Dann folget der ein de la cote am Genfersee. Von rothen Weinen zeichnet sich aus der Neachburger. Er kommt dem Burgunder gleicht, und trägt dem Lande durch die Ansfuhre 470.000 500,000 fl. ein. Im Canton Basel wird auf dem St. Jacobs-Kirchhofe der berühmte rothe Wein gewonnen, bekannt unter dem Nahmen Schweizerblat, zum Andenken der 1444 daselbst mit den Franzosen gehaltenen Schlacht. Der Ganton Tessin versendet von seinen feurigen Weinen ebenfalls eine kleine Quantität.

g) In Doutschland sind die vorzüglichsten Weine: 1) in Nassau (im Rheingau): der Johannisberger, Hochheimer, Rudesheimer, Markebrunner und Asmannshauser, welche man für die besten unter allen *Rheinsveinen* , und überhaupt für das edelste Gewächs von allen deutsehen Weinen hält; die Perle aller Rheinweine aber ist der Johannisberger. Er wächst nur auf einem Areal von etwas über 65 Morgen, welche eine Domaine Sr. Durchlaucht des Fürsten v. Metternich sind, und jährlich 25 Stück Fass, 1300 Flaschen auf ein Fass gerechnet, zu 1½ fl., 3—4, auch bisweilen einzelne Flaschen zu 12 fl. liefern. Im J. 1781 soll ein Engländer 1000 Louisd or für ein Fuder 1779ger Johannisberger bezahlt haben. So weit die Schlossberge reichen, wird dieser berühmte Wein jährlich zu 25—24,000 fl. geschätzt. S. Neue Leipz. Lit. Z. 1810. St. 92. S. 1465. - 2) In dem Grossherzogthume Hessen, nahmentlich in den Rheinlanden: der Niersteiner, die Liebfrauenmilch, der Laubenheimer; in der Bergstrasse: der beste bey Auerbach. — 3) In dem Grossherzogthume Baden: der Markgrößler, Affenthaler, Steinbacher, IVertheimer, der Bergstrasser von Laudenbach und Hemsbach. — 4) In dem Königreiche Baiern, nahmentlich in den fränkischen und überrheinischen Provinzen. Berühmt sind besonders der Leisten- und Steinwein in Würzburg. Die eigentliche Heimath des ersteren, des Königs unter allen Frankenweinen, begreift aber nur ungefähr 60 Morgen, des letzteren nicht mehr als etwa 400 Morgen Weinberge. Der Steinwein ist feuriger als der Leistenwein, aber nicht so aromatisch und angenehm, als dieser, Nüchst diesen wächst der beste Frankenwein zu Triffelstein, welcher unter dem Nahmen Callmuth berühmt, ohne künstliche Mischung ganz süss ist, und den berühmtesten ungrischen Weinen nahe kommt. - In dem Königreiche Würtemberg: die Neckarweine, besonders bey Elfingen, Maulbronn, Eslingen und Heilbronn. Den ganzen Weinertrag dieses Königreichs hat man im J. 1811 auf 1 Mill. Eimer geschützt. S. H. A. L. Z. 1815. Nr. 172. S. 541. - 6) In den kaiserl. "sterreichisch-deutschen Provinzen, und zwar: aa) im Lande unter der Eins: der Nussberger, Weidlinger, Grinzinger, Pfaffstetter, Gumpoldskirchner, Brunner, Berchtholdsdorfer, Mödlinger und Bisamberger. Die Weinproduction dieses Landes wird in guten Jahren auf ungefähr 1,800,000 Einner angeschlagen. Der Wein ist sehr haltbar, nähert sich, wenn er recht alt ist, im Geschmacke dem Rheinweine, verträgt gut die Mischung mit Wasser, und gibt daher einen guten Tischwein ab. In Wien werden, nach einem sechsjährigen Durchschnitte, jährlich 531,478 Eimer (österr., ungr. und Ausländer-) Wein getrunken, bb) In Steyermark: der stacke und angenehme Luttenberger, aus dem man einen kostbaren Ausbruch bereitet; dann der Gonosvitzer, Radkersburger, Kirschbacher, Jerusalemer, Marburger und Pettauer. Der steyrische Wein hat das mit dem österreichischen gemein, dass er sich ein halbes Jahrhundert und länger wohl erhalten lässt, cc) In Krain: der Tschernicaler, Wippacher und Ratschacher. dd) In Istrien: der treffliche Ribolawein in der Gegend von Pirano, und der Muscatwein um Rovigno, ee) In Tyrol: die Weine aus der Gegend von Botzen, Meran und Trient. Der Tyrolerwein wird schon im ersten Jahre trinkbar; dagegen aber hält er um so weniger das Alter aus. ff) In Mähren: der Rohatscher, Bisenzer, Poleschowitzer, Domaniner, Archlebauer, Polauer, Poppitzer , Zuckerhandler u. s. w., meistens liebliche und feurige Weine, die zum 'Theil besser als die österreichischen sind; sie sind zwar ihren Geburtsörtern nach wenig bekannt, gehen aber desto mehr unter fremden Nahmen in's Ausland, besonders nach Schlesien und Polen. Mähren erzeugt in Mitteljahren 400,000 Eimer Wein. gg) In Böhmen: der dem Burgunder ähnliche Melniker, der dem Rheinweine ähnliche Czernoseker, und der in wenigen Eimern bestehende, aber wegen seiner Ähnlichkeit mit dem Champagner berühmte Podskalsky. - 7) In den königl. preussisch-deutschen Provinzen, nahmeutlich in den Kreisen am Rheine, an der Mosel und Ahr. Unter den Rheinweinen werden die vorzüglichsten von Bacharach, St. Goar, Boppard und Erpel, und unter den Moselweinen die besten auf dem braunenberge bey Zeltingen, Erden und Trarbach erzeugt. Unter den Ahrweinen sind beson-

- sonders die Bleicherte beliebt. Auch in Brandenburg, Prenssisch-Schlesien und Sachsen, so wie im Königreiche Sachsen wird Wein gebauet; allein diese Länder liefern nur an sehr wenigen Stellen ein Gewächs von leidlicher Güte; das meiste wird in Essig verwandelt und in der Küche gebraucht.
- h) In Ungern wächst der König aller europäischen Weine, ja aller Weine überhaupt, bekannt unter dem Nahmen Tokayer, dessen Geburtsort die ehemalige, zum Schlosse gleiches Nahmens gehörige Herrschaft Tokay mit ihren Umgebungen ist, welche sich an die letzte und unterste Reihe der karpathischen Vorgebirge (Hegyallya) im Zempliner Comitat anlehnen, in ihrem Umfange mehrere Flecken und Dörfer (Tarczal, Tokay, Zombor, Tóltsva, Tállya, Mád, Keresztur, Bénre u. s. w.) zählen, und einen Flächenraum von 4-5 ungrischen Quadratmeilen einnehmen. In diesem kleinen Bezirke wächst die edelste Beere der Welt, die Tokayertraube, die von den Magyaren mit der grössten Industrie gezogen wird, und deren Lese das grösste Nationalfest für dieselben ist. Es gibt vier gangbare Sorten des Tokayerweines, nähmlich: Essenz, oder der Most blosser Trockenbeeren, deren Absonderung von den gelbgrünen Beeren im J. 1655 eingeführt wurde, und auf denen die Güte des Tokaverweines, so wie seine Verschiedenheit einzig und allein beruht; dann Ausbruch, oder eigentlich Tokayerwein und Maschlasch, welche bevde Gattungen entstehen, wenn ein verhältnissmässiger Theil der Trockenbeeren dem , aus der Masse der gelbgrünen Trauben berejteten ordinären Weine zugemischt wird; endlich der ordinäre Wein, oder die gesunde gelbgrüne Tokayertraube für sich allein. S. Sartori's Naturwunder des österreichischen Kaiserthums. Thl. 2. S. 5-22. Die Weingärten der sämmtlichen Hégyallya betragen 80,000 Haueroder Tagewerke, und der jährliche Weinertrag wird im Durchschnitt auf 150-200,000 Eimer geschätzt. - Der würdigste Rival des Tokayerweines ist der ungemein feurige, süsse, aromatische, schwarzrothe *Menescher*, besonders aus den Weingärten von *Gladova*, *Menes*, G_{Y} orok und Paulis. Die übrigen edlen Weinsorten Ungerns sind: der vorzüglich köstliche Ödenburger und St. Georger, der gewürzhafte Erlauer, der feurige Sexarder, der dem Champagner ähnliche *Schiraker* , der weit und breit berühmte *Schomlauer* , der starke *Ruster* , der dem Burgunder an feinem angenehmen Geschmacke gleich kommende, aber an geistiger Stärke ihn noch übertreffende Sikloscher, der stärkende und im Innern des Landes am meisten angesprochene Ofner, der Nessmiler, der Razesdorfer, der Szercdnyer, Fillaner, Battasseker, Weisskirchner, Lugoscher, nebst den wie Branntwein starken, feurigen Weinen in Croatien, Syrmien und Siebenbürgen, und vielen andern zwez-, drey-, ja vierhundertfältigen Sorten. Das ungrische Weinproduct wird auf 18—24.400,000 Eimer angeschlagen. Das meiste Geld verschaffen dem Lande die Tokayer, Ofner, Erlaner, Ödenburger und Rusterweine. Die Ofner werden am häufigsten nach Deutschland, die Ödenburger und Ruster nach Schlesien verführt, und die Tokayerweine haben überall ihre zahlreichen Verehrer, vornehmlich in Polen.
- i) Die dortigen Liqueurweine wetteifern mit den besten spanischen oder französischen.
- k) In der Krimm erzeugt das Sudak-Thal die besten Trauben und den besten Wein der ganzen taurischen Halbinsel. Einzelne Trauben sind 4—5 Pfund schwer, und einzelne Beeren erreichen die Grösse und Festigkeit von kleinen Pflaumen. S. Götting. gel. Anz. 1804. St. 21. S. 207. Anch die Gegend an der Molotschna ist sehr gedeiltlich für den Weinbau, der 50 Meilen ostwärts am Don mit gutem Erfolge getrieben wird. Der Tschigir, ein Abkömmling der vor einigen 50 Jahren nach der Statthalterschaft Astrachan verpflanzten Tokayerreben, ist jedoch kein würdiger Nebenbuhler des Tokayers. Übrigens verdanket der Weinbau im Astrachanischen seinen Ursprung einem österreichischen Mönche (1613), und seine Verbesserung einem ungrischen Major. S. Nene Leipz. Lit. Z. 1809. St. 102. S. 1626.
- 1) In der europäischen Türkey wächst der beste Wein auf Morea (der Maleasierwein), und auf den Inseln Candia, Naxia, Scio und Santorin. Dann folget der Odebeschter und der Kotna-

ter in der Moldau, welcher letztere viel Champagnerartiges hat. Nach Hrn. Wolf liefert dieses Land 4,200,000 Einer Wein. Griechische Kaufleute spediren ihn häufig nach Siebenbürgen, Polen und Russland. In der asiatischen Türkey ist der Cypernwein berühmt.

m) Nach dem Discours sur les vignes. Dijon 1756, kann eine französische Meile Ackerland nur 1590 Menschen in Arbeit setzen und ernähren, eine Meile Weinberge hingegen 2604 erhalten; die Subsistenz der letztern ist aber auch weit unsicherer.

Fabriken- und Handelsgewächse.

S. 56.

a) Flachs und Hanf.

Unter den Fabriken- und Handelsgewächsen, d. i. Pflanzen und Samen, die entweder als rolles Hamptmaterial oder als Hulfsproduct in den Gewerben, Fabriken und Manufacturen, oder soust zu anderen Absiehten gebraucht werden, daher in Menge in den Handel kommen, und ein wichtiger Zweig der Landescultur und Staatswirthschaft sind , behaupten , ihres ausgebreiteten Nutzens wegen , den ersten Platz der Lein oder Flachs (linum usitatissimum) und der Hanf (cannabis sativa). Das Hauptland für den Flachsban ist Deutschland a), wo diese wichtige Pflanze das Material zu einer Manufactur abgibt, die an Ausbreitung und Grösse des Betrags anter den Kunstgewerben in Europa kaum ihres Gleichen hat. Nächst Deutschland bauen den meisten Flachs Russland b), die Niederlande c), Nord- und Ostfrankreich d), Ostpreussen e), nebst Irland, Galizien f), Ungern g), Siebenbürgen h), Spanien und Ober- und Mittelitalien i). Der allerfeinste Flachs in Europa überhaupt wird in Brabant, zu Cortryk in Flandern, um Roeremond in Geldern und in der Gegend von Cambray in dem französischen Departement des Norden gewonnen, wovon der Werth eines Pfundes, zu Spitzen verarbeitet, nicht selten bis zu 6-7000 Gulden erhöhet wird; ausserdem wird dieses Product in vorzüglicher Güte in mehreren Gegenden Deutschlands k), und der Schweiz l) gebauet.

Die besagten Länder banen zum Theil auch viel *Hanf*; das Hauptland für diese nützliche Pflanze aber ist *Russland m*). Die überaus beträchtliche Ausführe dieses, den Scemächten nnentbehrlichen Naturproducts ist nach dem Getreide die wichtigste Quelle des russischen Nationalreichthums. Für den besten Hanf hält man den von *Riga* und *Marwa* in Russland, und den von *Bologna* in Italien. Auf diesen folget der Hanf von *Ipathin* in Ungern, der aus der Gegend von *Bischofsheim* in Baden u. s. w.

Aus dem Lein- und Hanfsamen wird anch Oehl gepresst, und sowold zu Malereven, als zum Brennen in Lampen, gebraucht.

- a) Die beträchtlichsten deutschen Flachsprovinzen sind: Westphalen, seinen meisten Gegenden nach; Hessen, Nieder- und zum Theil Obersachsen, Schlesien, Böhmen, Mähren, das Land ob der Enns, Stevermark, Krain, Tyrol, Franken, Schwaben und verschiedene Gebiete am Rhein.
- b) Vornehmlich in Liefland, Carland, Litthauen, Wologda, Pskow, Nowgorod, Mohilew und an der unittleren Wolga. In den drey ersteren Provinzen gewinnt man den besten Leinsamen, der daher in Menge nach Königsberg und Memel gebracht, und von daher nach andern europäischen Ländern verschickt wird. Man glaubt, dass der Leinsame jener nordischen Länder einen vorzüglichen Flachs gebe, wenn er in wärmeren Gegenden gesäet wird. Man kann

aber in Deutschland und vermuthlich auch in andern Ländern einen eben so guten Samen ziehen, wenn man ihn nur zur völligen Reise kommen, und, wie in Liestand, 6—7 Jahre alt werden lässt, ehe man ihn säet. Auch gehen von dem besten Leinsamen der nordischen Länder nur etwa $\frac{3}{4}$ des Ganzen aus. Im J. 1802 exportirte Russland sür 2,519,477 Rubel Lein- und Hanssamen, und der Werth des im J. 1805 ausgesührten Flachses stieg auf mehr als 8,000,000 Rubel.

- c) Besonders in Brabant und Flandern, welcher Länder grösster Reichthum darin besteht.
- d) Vorzüglich in den Departements des Norden, der Somme, von Finisterre und des Niederrheins,
- e) Besonders der Braunsbergische und Heilsbergische Kreis, und der Regierungsbezirk Gumbinen.
- f) Vornehmlich im Jasloer-, Rzeszower-, Przemysler- und Tornowerkreise.
- g) Vorzüglich in der Zips; dann in den Gespanschaften Schrosch. Liptan, Arva, Thurotz und Eisenburg.
- h) Besonders in dem Lande der Szekler und in der Gegend von Kronstadt,
- i) Vornehmlich in Savoyen, in der Lombardie und in Toscana.
- k) Nahmentlich in den westphälischen Provinzen Minden, Rittberg, Münster, Paderborn u. s. w.; dann in Schlesien, Bühmen, Mähren, Tyrol, insonderheit in der Gegend von Viesing und Avams u. s. w.
- 1) Nahmentlich in den Cantonen St. Gallen und Appenzell.
- m) Russland führte im J. 1803 für mehr als 12,444,000 Rubel Hanf aus. England allein erhielt sonst 2,000,000 Pud, oder 800,000 Ctr. Hanf aus Russland. Während der Handelssperre suchte das schiffreiche, aber hanfarme England den Anbau dieser Pflanze in Irland zu heben, dessen Landlente, von der Admiralität begünstiget, sich anheischig machten, jährlich 400,000 Ctr. Hanf zu liefern. S. Jen. Allg. L. Z. 1811. Nr. 281. S. 444 ff.

Von ausnehmender Wichtigkeit ist ferner der *Tabak* (Nicotiana) a), ursprünglich ein amerikanisches Product, dessen Zauberkraft den Sieg über die strengsten obrigkeitlichen Befehle, so wie über die ernsthaftesten Ermahnungen der Prediger ${
m nnd}$ Ärzte davon getragen hat b), ${
m und}$ eben desshalb eine der erheblichsten Quellen des Einkommens für alle europäischen Staaten geworden ist c), obgleich Hr. v. Zim*mermann* sich nicht genug darüber verwundern kann, da nach seiner Wahrnehmung der Tabak dem Geruche und Geschmacke zuwider ist, und selbst den Verstand benebelt. Der Anbau dieser Handels- und Finanzpflanze hat sich hauptsächlich während und durch Veranlassung des amerikanischen Krieges in den europäischen Ländern vermehrt, und eine grosse Ausbreitung gewonnen. Die Länder, welche den grössten Antheil an diesem neuen Culturzweige nehmen, sind Ungern d), Slavonien, Sie- $\mathit{benbürgen}$, $\mathit{Galizien}$ e) , $\mathit{Deutschland}$ f) , $\mathit{Russland}$ g) und die $\mathit{Türker}$ h) ; nächst diesen Frankreich i), die Niederlande k), Dänemark, Schweden, die Schweiz u. s. w. Gleichwohl kommt der meiste Tabak, welcher in Europa verbraucht wird, aus Amerika; der beste aus $Firginien\ l$); die übrigen besseren Sorten aus Carracasund Westindien , denen die in *Brasilien* nachstehen. Den besten Tabak in Europa bringt Ungern hervor; er steht selbst dem Virginischen nicht nach. Besonders wird das Product von Tolna , $\mathit{Debr\"o}$, $\mathit{Szegedin}$, $\mathit{F\"unfkirchen}$, $\mathit{J\'anosh\'aza}$, $\mathit{Letting}$, Kospullag, Veg, Füzes-Gyarmath und Hidasch sehr geschätzt; auch der Slavonische von Posega ist überall bekannt. In Siebenbürgen, das seinen Tabak selbst nach der Walachey ausführt, wachsen die besten Sorten in den Umgebungen von Udvarhely, Fagarasch, Marosch-Vasarhely und Batiz. In Galizien theilt man den Tabak in sogenannten Zaprater, den man bloss zu Rauchtabak verarbeitet, und wovon der beste an der Bukowinergränze wächst; in den, welchen die Tabaksplantagen am Dniester liefern, und aus dem sowohl Rauch- als Schnupftabak, und in den Podolier, aus welchem bloss Schupftabak bereitet wird. — Für den besten unter allen deutschen Tabak-sorten wird der Pfälzische, Nürnbergische, Hananische, Offenbachische, Mannheimische und Uckernuärkische gehalten. — In Russland wird der beste Tabak in der Ukraine und in der Türkey in Albanien und Macedonien gezogen.

- a) Dem französischen Gesandten am portugiesischen Hofe, Jean Nicot zu Ehren so genannt, durch den diese Pflanze uach der Mitte des 16. Jahrh. in Europa bekannter wurde. Tabak (tabacum) heisst das Kraut von dem Rohre, wodurch es gerancht wurde, welcher Nahme nachher der Insel, wo es die Spanier zuerst fanden, beygelegt ward. Die Spanier nannten also die Insel nach dem Kraute, und nicht umgekehrt, wie man sonst glaubte. S. Funke's Naturgeschichte etc. Bd. 2. S. 419.
- b) Jacob I., König von England, nannte den Tabak im J. 1604 ein schä lliches Unkraut, und schrieb wider dessen Gebrauch im J. 1619 seinen Misocapnos (Rauchfeind). Papst Urban VIII. that im J. 1624 die Tabaksliebhaber (jedoch nur jene, welche in der Kirche schnupften) in den Bann. Eben so untersagte die Kaiserinn Elisabeth von Russland, Tabak in der Kirche zu nehmen, und erkannte die hierzu gebrauchte Dose dem Kirchendiener zu. S. N. A. D. Bibl. Bd. XCV. S. 86. In Siebenbürgen wurde 1639 Güterverlust (amissio bonorum) auf die Pflanzung dieses in der Folge so einträglichen Handelskrautes gesetzt, und wurden Geldstrafen von 200 bis zu 5 fl. herab den Consumenten aufgelegt. S. M. v. Schwartner's Statistik des Königreichs Ungern. 2. Aufl. S. 529 ff. Doch fand der Tabak auch seine Vertheidiger. Unter andern gab nm's Jahr 1628 Raphael Thorius über den Tabak ein Gedicht, nuter dem Titel: "Hymnus Tabaci" heraus (s. des Freyh. v. Hormayr Archiv für Geographie, Historie, Staats- und Kriegskunst, 1811. 52—55. S. 148), und verfassten die polnischen Jesuiten wider den oben erwähnten Misocapnos den Antimisocapnos, den Tabak als eine in sich höchst unschädliche Pflanze wider den witzelnden König in Schutz nehmend. S. Polens Staatsveränderungen und letzte Verfassung, von Fr. J. Jeckel. Thl. 4. S. 144.
- c) Bis zum J. 1780, wo der Gebrauch des Tabaks noch nicht so allgemein verbreitet war, wie jetzt, betrug die jährliche öffentliche Einnahme davon in Österreich, Frankreich, Portugal, Spanien, in beyden Sicilien und in Dünemark die nahmhafte Summe von 18,372,935 Rihlr. Das ist weit mehr, als die Königreiche Dünemark, Schweden und Norwegen zusammen gewöhnlich einnehmen. S. Büschings Reise nach Rekahn. S. 4. In Baiern wird der Ertrag der, im J. 1811 nach dem Beyspiele anderer Staaten, eingeführten Tabaksregie auf einige Millionen Gulden angeschlagen. S. Österr. Beob. 1811. Nr. 268. S. 1101.
- d) Das k. k. Tabakappalto zu Pesth und seine drey Factoreyen zu Debreczin, Szegedin und Tolna kausten im Jahre 1802 aus der ersten Hand des ungrischen Landmanns 170,338 Ctr. rohen Tabaks, vorzüglich für die k. k. Tabaksregie'in den deutschen Erbländern; überdiess gingen in eben demselben Jahre 17,000 Ctr. in's Ausland, ohne das innere Consumo von ungesähr 60,000 Ctr. Rauch- und über 8000 Ctr. Schnupstabak in Anschlag zu bringen. S. e. Schwartner a. a. O. S. 352.
- e) Nahmentlich in dem ehemaligen Zalesczyker-, nunmehrigen Czortkower-, dann Stanislawower- und Tarnopolerkreise. Von den Ursachen der Abnahme des Tabaksbaues in Galizien, das nach dem Urtheile aller Sachverständigen 300,000 Ctr. Tabak erzeugen könnte, wenn

dieser Industriezweig die gehörige Aufmunterung fände, s. Vaterl. Blätter für den österreichischen Kaiserstaal. 1811. 15. S. 18. ff.

- f) Besonders in den preussisch-deutschen Provinzen Brandenburg, Fommern, Sehlesien und Magdeburg; im Retzat- und Rheinhreise des Königreichs Baiern; in den churhessischen und grossherzoglich baden'schen und hessischen Landen.
- g) Nahmentlich in den kleinrussischen Gouvernements, der Ukraine, an der Wolga und Samara. Der Werth des im J. 1802 ausgeführten Tabaks betrug über 220,000 Rubel.
- h) In Macedonien allein werden jährlich 100,000 Ballen Tabak, 4 Mill. Piaster werth, crzeugt. Davon werden 60,000 Ballen ausgeführt, und 40,000 Ballen in der europäischen Türkey verzehrt.
- i) 1m J. 1810 ist der Einkauf des Tabaks in Blättern, so wie desseu Fabrication und der Verkauf des fabricirten Tabaks in allen französischen Departements für Rechnung des Staates ausschliesslich der Regie des droits réunis (Mauth-Amtsregie) übertragen worden. Es sind nur gewisse Gemeinden zu dem Tabaksbau autorisirt; sie müssen Erlaubnissscheine lösen. Aller verkäufliche Tabak wird von der Tabaksregie zu 45 Franken der metrische Centner (2 gewöhnliche Centner) bezahlt. S. Österr. Beob. 1816. Nr. 125. S. 668.
- k) Nahmentlich in Utrecht und Geldern. Es werden in diesen Provinzen j\u00e4hrlich 80,000 Ctr. Tabak erzeugt.
- 1) In Firginien werden jährlich 800,000 Ctr. Tabak gewonnen, wovon der grösste Theil nach England geht. In England selbst wird dieses Handelskraut nicht gebauet; die Cultur desselben ist verbothen worden, weil man es in Firginien und Maryland begünstigen wollte. Ungeachtet diese Länder nicht mehr zu England gehören; so ist dieses Gesetz doch noch nicht widerrufen worden.

S. 58.

c) Färbe- und Gärbekräuter.

Die vorzüglichsten sind: 1) Kvapp oder Färberröthe (rubia tiuctorum), aus deren zertossenen und gemahlenen Wurzeln man eine ächte rothe Farbe auf Wolle Leinen- und Baumwollengarn bereitet. Sie wird in einigen Gegenden von Europa wild gefunden, und, wegen ihres grossen Nutzens in der Färberey, in Deutschland a), Frankreich, in den Niederlanden b), in Dänemark, England und der Türkey hänfig gebauet. In letzterem Lande wird eine vorzüglich gute Sorte, welche man Azala oder Hazala nennet, gepflanzt. Durch sie erhält das türkische Garu die schöne unvergängliche rothe Farbe. Man hält den türkischen Krapp überhaupt für den besten, obgleich einige dem seeländischen, andere hingegen, wie z. B. Chaptal, dem in der Gegend von Avignon gezogenen c), den Vorzug geben. — 2) Waid (isatis tinctoria), dessen getrocknete Blätter als blauer Färbestoff auf Stampfmühlen gemahlen und zu Ballen oder Kugeln geformt werden. Dieses Färbekraut war, vor der Einführung des wirklichen, oder Anil-Indigo d), für Languedoc in Frankreich, Ancona in Italien und Thüringen in Dentschland, eine überaus wichtige Pflanze, der man einen ausgezeichneten Geldgewinn verdankte. Allein durch den Anil-Indigo ward der Absatz und daher auch der Anbau des Waid-Indigo gar sehr beschränkt, weil neben dem Verhältnisse des Preises ihm zugleich die Meinung schadet, dass dieser Waid-Indigo an Schönheit und Dauerhaftigkeit dem wirklichen Indige doch nachzusetzen sey. Es soll jedoch der neuen Chemie gelungen seyn, die rechte Verfahrungsart bey Auszichung des Farbestoffes aus dem Waide entdecket, und es darin so weit gebracht zu haben, dass man einen Indigo fabrieirt, der so schön ist, als der aus Guatimala in Amerika f), den man, so wie den von der Insel Java in Ostindien, für den besten hält, woranf der von St. Domingo folget, dem der aus Brasilien und Südcarolina nachsteht. Jetzt ist der Waidbau nur noch zu Albi in Frankreich g), in England, in einigen österreichisch- und preussisch-deutschen Provinzen h), bey Käsmark, Pered u. s. w. in Ungern, und um Woronesch und Moskau in Russland von einigem Belange. In beyden letzteren Ländern wird dieses Handelskraut, so wie die Färberröthe, anch wild augetroffen. - 3) Safran (crocus sativus), an dessen Blume die dreyfaserigen Narben des Staubweges von rothgelber Farbe und starkem Geruche branchbar sind. Er wird wegen seines häufigen Gebrauchs in der Färberey, der Küche, Bäckerey n. s. w. in mehreren europäischen Ländern, nahmentlich in Portugal , Spanien , Frankreich , Italien , Deutschland , England , Irland , Ungern und der Türkey gezogen. Für den besten hält man den, der im Lande unter der Enns um Mölk, Meissau, Krems, Kirchberg und Ravelsbach gewonnen wird i). Er hat nach dem Ausspruche der Kenner, seinem Farbestoffe und seiner medicinischen Kraft nach, den Vorzug vor dem *Orientalischen* und dem *Französischen* von Gatinais. England hat ihn von vorzüglicher Güte in Essex und Cambridge; Italien vornehmlich in Neupel und Sicilien. In England, Frankreich, Italien und im Lande unter der Enns hält man besondere Safranmärkte, und in Ungern durchziehen viele slavische Bauern, mit Safran und anderen Gewürzen bepackt (Safranier, Safranbauern), bald zu Fiss, bald zu Pferde, besonders die oberungrischen Städte und Marktflecken. — 4) Saflor (carthamus tinctorius), dessen Blumen zum Gelbvornehmlich aber zum Rothfarben dienen, wird in verschiedenen Gegenden Frankreichs , Deutschlands , Ungerns und anderer Länder gebauet. Der beste ist der Türkische, welchen man aus Aegypten über Livorno und Marseille in Ballen erhält, worauf der Elsassische und der Thüringische folget. - 5) Kreuzdorn (rhammis catharticus) wächst in mehreren Gegenden Europa's wild. Die Beeren dieses Strauches, aus denen man das Saftgrün zum Färben des Leders und Papiers bereitet, sind in Ungern und Frankreich (in letzterem Lande unter dem Nahmen graines d'Avignon) ein Gegenstand des Handels. - 6 Gärberbaum (rhus coriaria), zur Bearbeitung des Corduans, Maroquins und Saffians brauchbar, wird in Sudeuropa nicht nur wild angetroffen, sondern in Portugal und Spanien auch cultivirt. - 7) Färbersumach (rhus cotinus), im Erzherzogthume Österreich Perruckenbaum, im Banat und in Slavonien Rujastrauch genannt, findet sich beynahe im ganzen mittägigen Europa, die südlicheren Theile Italiens ausgenommen; ferner in Ungern, Slavonien, Siebenbürgen, bev Wien, vorzüglich in der Gegend um Baden, Merkenstein n. s. w. wild. Das Holz dieses Stranches dienet in Spanien, Frankreich, Mailand und überall fast. wo es vorkommt, als ein vorzügliches gelbes Pigment zur Färberey; seine Blätter und jüngern Zweige aber gepulvert als Materiale zur Schwarzfärberey, Krapprothfärberey und zur Gärberey. Aus Ungern werden jährlich mehrere tausend Centner dieses Holzes, unter dem Nahmen ungrisches Gelbholz, oder Visetholz, nach Österreich, Böhmen, Mähren und selbst in's Ausland verhandelt k).

- a) Nahmentlich im Lande unter der Euns, in Böhmen, Mähren, Preussisch-Schlesien, Brandenburg, Sachsen, in der Provinz Niederrhein und in den Grossherzogthümern Baden und Hessen.
- b) Besonders in der Provinz Seeland, wo es Bauern gibt, die alle Jahre 50 bis 100 Morgen Landes mit Krapp bepflanzen, und wo überhaupt der Krappbau so wichtig ist, dass jährlich im Durchschnitt gegen 500.000 Ctr. ausgeführt werden. S. Österr. Beob. Nr. 217. 1811. S. 893.
- c) S. Götting. gel. Anz. 1808. St. 7. S. 67.
- d) So heisst eigentlich die, nur fremden Erdtheilen eigene Pflanze, worans der wirkliche Indigo bereitet wird.
- e) Die Gegenden von Erfurt, Gotha, Langensalza, Tännstädt und Weissensee, wie auch gegen Weimar zu, waren der Sitz des thäringischen Waids. Erfurt aber war darunter der Hauptplatz; ein einziges Handlungshaus daselbst zog allein im J. 1621 für verkauften Waid eine Bilanz von 156,000 Meissinschen Gulden. S. Grellmann's Historisch-statistisches Handbuch von Deutschland. Göttingen, 1801. S. 89.
- f) Ein Zweifel bleibt jedoch noch zu lösen übrig, ob der exotische Indigo nicht immer noch in Absicht der Menge seiner färbenden Theile vor dem neuerfundenen Waid-Indigo, ungeachtet der Verbesserungen, die er vor dem alten erhalten hat, den Vorzug behaupten werde? Ein Pfund Indigo, versicherten die alten Färber, färbe mehr, als drey Ctr. Waid. Auf diesem Umstande beruhet es vorzüglich, dass der fremde Indigo alle europäischen blauen Farben so ganz verdrängt hat, nicht auf dem grüsseren Glanze und der längeren Dauer der Earbe.
- g) Der Ertrag von der Cultur des Waids gibt für Albi einen Überschuss von 150,000 Franken. S. Götting, gel. Anz. 1815. St. 113. S. 1126 ff.
- h) Nahmentlich in Österreich unter der Enns, in Böhmen, Brandenburg, im Regierungsbezirke Erfurt und in der Provinz Niederrhein.
- Über den Safranbau in Niederösterreich und Anleitung zu demselben. Von Ulr. P K.; in den vaterl. Blatt. für den österr. Kaiserstaat. 1868, Nr. 32.
- k) Über den Ruja-Strauch (nach Linn, rhus cotinus) im Banat: in den vaterl. Blätt. etc. 1811.
 23. S. 134-137.

d) Zuckerrohr.

Das Zuckerrohr (sacharum officinarum), ursprünglich ein asiatisches Product, enthält unter allen bisher bekannten Gewächsen den meisten Zucker, dessen Verbrauch in Europa ungeheuer stieg, seitdem dieses Product in den Apotheken, Küchen und vielen anderen Anstalten so nothwendig, auch Kaffeh, Thee und Chocolate fast allgemeine Bedürfnisse geworden sind. Es ward im 12. Jahrhunderte von Asien her zuerst in's südliche Europa, nach Neapel, Sicilien und Spanien verpflanzt; von da nach Madera und den canarischen Inseln, und von hier endlich nach Amerika und Westindien, von wo aus nun Europa den Zucker in so ausserordentlicher Menge erhält; doch kommt dieses Product auch aus Ostindien, wo es ebenfalls sehr stark gewonnen wird. In den besagten Ländern des südlichen Europa kommt das Zuckerrohr sehr gut fort; man hat aber die Pflanzung desselben grössten Theils aufgeben müssen, weil dieses Product bisher durch die Sclavenhände in den übrigen Erdtheilen wohlfeiler geliefert werden konnte. Während der Handelssperre suchte man in Neapel den Anbau des Zuckerrohrs durch Prämien wieder zu heben, und in andern

Ländern den Mangel des Rohrzuckers durch Gewinnung der Surrogate aus Runkelrüben, Weintrauben, dem Safte der Ahornbäume, aus Maisstengeln u. s. w. einiger Massen zu ersetzen. Durch den Zug der Franzosen nach Moskau haben jedoch nicht nur diese, sondern alle Surrogate überhaupt so ziemlich ihr Ende erreicht. Noch gegen Ende des 17. Jahrhunderts war der Zucker in Europa, insonderheit in Deutschland, so theuer, das sich die meisten Menschen mit Syrup, oder nach alter Weise mit Honig behalfen b. — Ans der Mutterlauge des Zuckers, Melasse genannt, erhält man durch Destillation den unter dem Nahmen des Rum bekannten Branntwein, womit der Arrak nicht verwechselt werden nuss, den man in Ostindien durch Destillation aus Reis, Palmenwein, Zucker und Wasser erhält.

a) Versuche haben bewiesen, dass das Zuckerrohr auch auf der Insel Sardinien gedeihe. S.
 Kurze Notiz von der Insel Sardinien etc.; in den Allg. geogr. Ephem. Bd. 27. S. 249 ff.
 b) S. Beckmann's Anleitung zur Technologie. 4. Ausg. S. 496. ff.

S- 40-

e) Baumwolle.

Die Stande a), auf welcher *Baumwolle* (gossypium) wächst, wird in einzelnen Gegenden Spaniens, Sicilieus, Neapels und Sardiniens gezogen, und in neuern Zeiten hat man mit dem Anbau-dieser wichtigen Pflanze auch bev Fünfkirchen und Pantschowa b), so wie in dem französischen Departement der Ostpyrenäen glückliche Versuche gemacht. Hänfiger wird dieses Product auf Malta und Gozzo e), auf Corfu d) und auf einigen Inseln des Archipels, am stärksten aber in dem schönen Thale Seres in Macedonien gewonnen. Man erzengt daselbst jährlich 120,000 Ballen à 80 Piaster im Durchschnitt an Werth; davon werden 62,500 Ballen für 5 Mill. Piaster ausgeführt. Die allerfeinste Bammwolle ist die Ostindische und Chinesische; vorzüglich wird die röthliche aus Gusurate, Bengalen, Siam und China geschätzt e); sie wird grössten Theils im Lande verarbeitet und wenig ausgeführt. Die Chinesen verfertigen daraus ihre Nanquins, welche die bekannte Farbe von Natur haben. Auf die ostindische folget in Ansehung der Feinheit die Amerikanische f) und Westindische, welcher die *Macedonische* oder *Levantische* nachsteht. Die Frucht der Baumwollenstaude kostet Europa jährlich viel Geld, da man vor ungefähr 60 Jahren, wo mehr Luxus in die mittleren Stände eintrat, es wagte, besonders von Seite des schönen Geschlechts, die Schafwolle, welche die Natur dem Bewohner des nördlich-gemässigten Erdstrichs zn seiner Bekleidung anwies, mit der Baumwolle zu vertauschen; aber sie hat auch unserer Industrie neue Belebung gegeben und verschafft hunderttausenden Familien Beschäftignng und Unterhalt.

- a) Es gibt auch Baumwollenbäume, vorzüglich in Ost- und Westindien und in Amerika.
- b) S. Baumwollenerzeugung in den k. k. Militärgränzen; in den vaterländischen Blättern u. s. w. 1810. Nr. 19. S. 190 ff.
- c) In Italien zieht die Insel Malta die feinste und weisseste Baumwolle, meistens von der baumartigen Pflanze, jährlich über 50.000 Scudi an Werth.
- d) Corfu liefert jährlich 10,000 Pf. vortrefflicher Baumwolle, die theils zu Fabrication verwendet, theils reh ausgeführt wird.

- e) Hr. o. Zimmermann hat die schöne, natürlich gefärbte chinesische Baumwolle auch im Königreiche Neapel gefunden, und erinnert, dass in Calabrien und Sicilien wohl Versuche im Grossen damit gemacht werden könnten.
- f) Die beste kommt aus Brasilien: auf diese folget die von Cayenne, Berbice und Surinam, dann die von San Domingo und andern westindischen Inseln.

\$. 41.

f) Öhlgewächse.

Die vorzüglichsten sind: 1) Mohn (papaver somniferum). Er wird in mehreren Ländern Europa's, insonderheit in Frankreich, den Niederlanden, in Deutschland, Ungern, Siebenbürgen, im russischen Gouvernement Charkow, in der Türker u. s. w. sehr stark gebauet. Das aus dem Mohnsamen gepresste Öhl wird in Frankreich nicht selten mit Provençeröhl vermischt. Auch wird dieser Same, mit Butter und Honig vermengt, von einigen Nationen, besonders von den Slaven, in den Mehlspeisen häufig genossen. Im Orient wird der Molinban nicht sowohl zur Gewinnung des Samens, als vielmehr desjenigen Saftes betrieben, welcher aus den Köpfen, Stengeln und anderen Theilen erhalten wird, und unter dem Nahmen Opium im Handel bekannt ist. — 2) Rübsamen oder Rübsaat, Raps (brassica napus), dessen Anbau besonders in den Niederlanden, in Deutschlaud und Dänemark wichtig ist. Der beste ist der Brabantische und Flandrische. Er wächst hier bis 4 Fuss hoch, und wird meistens verpflanzt. Das aus diesem Gewächse bereitete Öhl ist zum Speisen gesunder, und zum Brennen vortheilhafter als Hanf- und Leinöhl. — 3) Sesam oder Kuntschuk (sesamum orientale). Er wird seit 1801 in Russlands südlichen Provinzen in allen den Gouvernements gebauet, wo der Seidenbau etablirt ist. Sein Same ist so öhlreich, dass aus einem Pud desselben bis 20 Pfand wohlschmeckendes und haltbares Öhl gewonnen werden. Ein kaiserlicher Befehl verordnete bloss den Gebrauch des Sesamöhls bey Hofe und auf allen kaiserlichen Tafeln c_{i} , — 4) Sonnenblume (helianthus annuns). Diese Pilanze wird vorzüglich in Frankreich und Deutschland, nahmentlich in der *Pfalz* gezogen. Das daraus gewonnene Öhl wird, so wie das Mohnöhl, in jenem Lande nicht selten mit Provenceröhl vermischt.

- a) Hr. o. Walberg und Hr. Rumi haben im österreichischen Kaiserstaate gelungene Versuche gemacht, aus inländischen Mohnpflanzen Opium zu gewinnen; jener zu Lundenburg in Mähren, dieser zu Schmölnitz in Ungern,
- b) Nahmentlich in Würtemberg, Nassau, Braunschweig, in den hanöver schen Landen, in der preussischen Provinz Sachsen und dem Regierungsbezirke Köln; dann in Österreich unter der Enns, in Böhmen, Mähren u. s. w.
- c) S. Storch's Russland unter Alexander I, 111. Lieferung (Nov. Dec. 1803). Vergl. v. Wichmann's Darstellung der russischen Monarchie. S. 84.

S. 42.

g) Arzeneykräuter.

An Arzeneykräutern sind die europäischen Gebirge, insonderheit die A'pen, das Riesengebirge und die Kurpurthen sehr reich. Mit der Anpflanzung der Rhaburher

(rheum undulatum, wie auch rheum palmatum) hat man in verschiedenen Ländern Europa's, nahmentlich in England, Deutschland a), Dänemark b), Schweden c) und Galicien d.) glückliche Versuche gemacht. Doch macht man der in Europa gezogenen Wurzel gewöhnlich den Vorwurf, dass sie zum Arzeneygebranche minder kräftig, als die Russische aus Sibirien sey, welche letztere wieder der Rhabarber, die im chinesischen Gouvernement Chensi wächst, nachgesetzt wird e). - Süssholz (glyzirrhiza glabra et echinata), von dessen Wurzel ein heilsamer Gebrauch in den Officinen, unter andern zur Verfertigung des sogenannten Lakritzen- oder Liquiritzensaftes gemacht wird, ist in warmen Gegenden von Europa, besonders in Neapel f), Sicilien g) und Spanien einheimisch; es kommt aber anch im südlichen Russland, in England, Deutschland h) und Slavonien ganz gut fort; insonderheit dringt es sich in den Wäldern des letztern Landes mit üppiger Fölle auf; auch ist das in Syrmien gewonnene Süssholz von vorzüglicher Güte; es ist besser, als selbst das berühmte Bambergische, das in Gärten gebauet wird. — Eschen (fraximus ornus et rotundifolia), dereu Saft die eigentliche wahre Manna, eines der besten Purgirmittel gibt, werden nirgends mit so grosser Sorgfalt gezogen, als in Calabrien, Apulien und Sicilien. Das Einsammeln müssen die Landleute für einen sehr geringen Preis verrichten, und sie werden hart bestraft, wenn sie dabey einen Baum beschädigen, oder etwas von der Manna entwenden. — Speik (valeriana celtica) findet man auf den Alpen, besonders auf den hohen Alpen Stevermarks und Kärnthens. Er wird mit der Wurzel ausgegraben, in der Luft getrocknet, in Fässer gepackt, nach Triest geschickt, und von da weiter in die Türkey, bis nach Alexandria in Ägypten gebracht, von wo er bis nach Suez und noch weiter verschickt wird. Man gebrancht ihn in diesen Ländern in den Bädern, als ein vorzüglich stärkendes Mittel, und als Rauchwerk gegen Mause und Ratten. — Die Kamille (anthemis nobilis), welche in den europäischen Ländern grössten Theils wild wächst, aber hier und da, wie z. B. im Kirchenstaate, in Preussisch-Schlesien und Sachsen auch durch Kunst gezogen wird.

- a) Zu Kefernthal in der Pfalz, zu Hanau, bey Wien und um Sonnenberg in Bölmen.
- b) Bey Koppenhagen.
- c) Bey Stockholm.
- a) Auf der Unkower Herrschaft. Die Rhabarber-Plantage zu Makrotin ist eingegangen. S. Vaterl, Blätt, etc. 1810. Nr. 6. S. 57.
- e) S. Neue Leipz, L. Z. 1809, St. 102, S. 1622, wo gesagt wird: Da die schlauen Chinesen uns nie den Samen der ächten Rhabarber zukommen liessen: so kennen wir die wahre Rhabarberpflanze nicht.
- J) Neapel führte im J. 1771 für 110,000 Ducati Lakritzen aus.
- g) In Sicilien bereitet man j\u00e4hrlich 4000 Cantara von diesem Safte, wovon 3000 Cantara in's Ausland geben.
- h) Nahmentlich um Bamberg und bey Poppitz in Mahren, S. Patriot, Tagebl, 1803. S. 1328, 1804. S. 18.

h) Verschiedene andere Fabriken- und Handelskräuter.

Unter der übrigen Menge von Fabriken- und Handelskräutern sind noch von nicht geringer Erheblichkeit: 1) der Hopfen (humulus lupulus), dessen weibliche

Fruchtzapfen wegen ihrer gewürzhaften Bitterkeit das Bier angeneluner, dauerhafter und gesunder machen. Er wird fast in allen Ländern des kalten und mittleren Landstriches unsers Erdtheils gebauet, hier und da auch wild angetroffen; nirgends aber zieht man ihn in grösserer Menge und von vorzüglicherer Güte, als in England und Deutschland, in welchem letzteren Lande der geschätzteste in Böhmen a), Baiern b) und Braunschweig fällt. - 2) Die Kardendistel (dipsacus fullonum), deren Köpfe wegen ihrer gekgimmten Haken zum Aufkratzen der wollenen und banniwollenen Zenge dienen, wird besonders in England, Frankreich, den Niederlanden und Deutschland gebanet. - 5) Die Kali- und Sodapflanze (sal sola kali et soda), woraus die zur Verfertigung des Spiegelglases, der berühmten venetianischen Seife und zu anderem Gebrauche nöthige Soda oder Soude (Aschensalz) bereitet wird, wächst am mittelländischen Meere wild, wird aber auch an mehreren Orten, besonders in Spanien, häufig durch Knnst gezogen. Die beste spanische Soda heisst bey den Kaufleuten Baville. Die von Alicante, wo jährlich für eine halbe Million Thaler verfertiget wird, geht allen übrigen vor. Sie geht zu vielen tausend Gentneru in's Ausland. Auch in Sicilien werden jährlich an 90,000 Cantara (= 225,000 Centner) Soda gewonnen und ansgeführt. — 4) Das Sparto- oder Federgras (stipa tenacissima), eine Art Binse, wächst besonders in Spanien und Portugal auf sandigen Hügeln. Die fadenförmigen Blätter dieses Grases werden von den Spaniern nicht nur, wie die Binsen, zu Matten, Körben u. s. w. verarbeitet, sondern man spinnt sie anch wie Hanf, und bereitet einige vierzig Arten von Arbeiten darans, grobe und feine, dem Nesseltuch ähnliche Zenge, und Seile und Taue, die fast nicht zu verwüsten sind. — 5) Das den Färbern wichtige Steiumoos (Orseille, orgilla) ist fast auf allen Bergrücken Spaniens und Portugals verbreitet. — 6) Kanariengras (phalaris canariensis), dessen vornehmste Beuntzung darin besteht, dass es die beste Nahrung für die beliebten Kanarienvögel gibt, wird in Deutschland, England, vornehmlich aber im südlichen Europa hänfig gebauet, und ein nicht unbeträchtlicher Handel damit getrieben. — 7) Mit der Cultur der Seidenpflanze (asclepias syriaca) endlich, deren seidenartige Wolle mit Banmwolle vermischt, ein sehr brauchbares Garn zu Strümpfen, Handschuhen n. s. w. gibt, hat man unter andern bey Liegnitz in Schlesien gelungene Versuche gemacht. Im J. 1802 waren daselbst, nach Hrn. Stein , 13 Morgen mit dieser Pflanze besetzt.

a) Vornehnlich im Saatzer- und Banzlauerkreise, dann um Ausche im Leutmeritzerkreise und in den Egerthätern des Ellnbognerkreises.

b) Besonders der Hopfen von Spalt und Langenzenn.

S. 44.

Waldbäume oder Holz.

Die Waldbäume sind entweder Lanbholz, welche ordentliche Blätter haben, die sie im Herbste verlieren, oder Nadelholz (Tangelholz), welche nadelförmige Blätter tragen, die sie etwa nach drey Jahren wechseln, den Lerchenbaum ausgenommen, welcher, wie die Laubhölzer, alle Blätter im Herbste verliert. Auch ist den Nadelhölzern allein der harzige Saft eigen, welchen man auf mannigfaltige Art zu benutzen weiss. Zu den Laubhölzern gehören hauptsächlich in Europa: die Eiche (quereus),

die Buche (fagus), die Eirke (betula), die Erle (alnus), die Ulme oder Ruster (ulmus), die Esche (fraxinus), die Linde (tilia), der Ahorn (acer), die Pappel (populus) und die Weide (salix); zu den Nadelhölzern: die Tanne (pinus picca), die Fichte oder Rothtanne (pinus abies), die Kiefer oder Fohre (pinus sylvestris), der Lerchenbaum (pinus larix), der Eibenbaum (taxus baccata, ungrisch Tissa faa, polnisch Cis) und die Cypresse (cupressus). Nordasien und Nordamerika haben eigene und verwandte, aus welchen die europäischen Waldungen bereichert werden können, und zum Theil schon bereichert worden sind; die wärmeren Gegenden wieder andere und schr kostbare Holzarten, die in den europäischen Färbereyen und andern Gewerbsanstalten gebraucht werden a).

Die Wälder liefern: 1) Holz, und zwar: α) Breunholz zur Fenerung und zum Kochen; β) Nutzholz, für Wagner, Bötteher und Drechsler; γ) Tischterholz zum feinern Hausgeräthe; δ) Bauholz zum Hänser-, Schiff- und Wasserbau; 2) Kohlen durch die Verkohlung in Meilern; 5) Pottasche durch's Verbrennen; 4) Harz von den Nadelhölzern, aus denen es von selbst oder durch Einschnitte dringt, woraus bey verschiedener Behandlung Pech, Kienruss, Theer, Terpenthin und Colophonium bereitet wird. Materialien zum Färben und Gärben liefern einige Waldbäume b) und wilde Gesträuche. Auch die Nadeln und Blätter selbst, so wie die Eckern (Bucheln und Eicheln e) zu Schweimemast, die ersteren auch zu Öhl) und die Tannenzapfen werden benutzt. Der ebenfalls zu den Forstproducten gehörige Feuerschwamm (boletus igniarius) ist eine Schmarotzerpflanze auf alten, hinfälligen Bäumen.

Da das Holz nicht nur zu den unenthehrlichen Erhaltungsmitteln unserer physischen Existenz gehört, sondern auch fast für alle Gewerbe ein dringendes Bedürfniss ist: so ist es für ein Land überaus wichtig, wenn es mit diesem so gemeinmützigen Producte hinlänglich verschen ist. Noch sind zwar die Waldungen in Europa, besonders in dessen nördlichen, östlichen und mittleren Ländern d) sehr beträchtlich, und liefern für manchen Staat den Fond zu einer jährlichen Holzausführe von auffallander Wichtigkeit e). Aber eben die Grösse dieser Ausfuhre, ingleichen die hier und da zu weit getriebene Urbarmachung der Waldungen, worau mit der Zeit die meisten Gewerbe absterben werden f), und der durch die verschwenderische Fenerung, wo nach den Angaben des Ilin, Grafen v. Rumford noch immer 7 der Hitze ungemutzt verfliegen g), so wie durch Bevölkerung, Luxus und Fabriken, durch Berg-, Wein-, Schiff- und Wasserbau gestiegene Verbrauch haben die europäischen Waldungen bisher immer mehr verdünnet. Auch feldet es so mauchem Lande, selbst bis auf den heutigen Tag, an einer allgemeinen Forsterdnung h), die der willkührlichen Abholzung manches, nur auf zeitigen Gewinn bedachten Eigenthümers zum allgemeinen Besten Schranken setzte; oder sie wird in denjenigen Ländern, wo sie wirklich eingeführt ist, nicht immer und allenthalben mit der gehörigen Strenge gehandhabet. In den meisten Ländern dauern daher die Missbräuche und Verwüstungen i / fort, wodurch manche Theile der selbst holzreichen Länder ihres chemahligen Überflusses fast ganz beraubet wurden, und mit einem schrecklichen Mangel bedrohet werden; andere Länder diesen schon jetzt empfinden k). Hierzu kommt noch die nicht seltene Unzugänglichkeit zu überaus dichten Holzungen in gebirgigen Gegenden, die um eben dieser Unzugänglichkeit und des hier und da bestehenden Mangels einer leichten Gommunication willen gar nicht benutzt werden können, so, dass die Bäume vor Alter umfallen und vermodern. Auf den Hochwaldungen vieler einzelnen Gebirge der Schweiz ruhet sogar ein ewiger Bann, weil sie wegen der zu befürchtenden Lawinen und Bergfälle nicht weggehauen werden dürfen. Erwäget man nun alle diese Umstände, Hindernisse und Gebrechen: so lässt es sich wohl erklären, warum der Holzmangel oder die Theurung dieses Artikels in sehr vielen Ländern zu einem so drückenden Verhältnisse habe steigen können, und zwar um so mehr steigen musste, da unter allen Naturproducten es keines gibt, welches so gemeinnützig und allgebrancht als das Holz wäre, und das zugleich so langsam wie dieses, uns in die Hände wüchse.

Erfrenlich ist daher dem beobachtenden Menschenfreunde die Sorgfalt mehrerer Regierungen und Vaterlandsfreunde für die Cultur und Erhaltung der Wälder, durch Erlassung zweckmässiger Waldordnungen, Errichtung thätiger Waldämter (Inspectorate) und durch Beförderung des Studiums der Forstkunde mittelst eigener Forstinstitute und forstwissenschaftlicher Vorlesungen an Universitäten und Akademien U; für Anpflanzung nordamerikanischer, geschwinder wachsenden Holzarten m); für Feststellung des Flugsandes durch Waldplantagen; für Auffindung und allgemeineren Gebrauch neuer Ersatzmittel des Holzes; für Ausrottung der Borkenkäfer, dieser Wälder verwüstenden Insecten; für das Anlegen lebender Zäune; für die Setzung der Bänme an den Strassen und Ufern der Flüsse u. s. w.

- a) Als: das Brasilien- oder Fernambukholz in Brasilien, Jamaika und Carolina, zur Bereitung rother Farbe und Tinte dienlich: das Campecheholz, am hänfigsten bey Campeche auf der Halbinsel Yucatan in Neuspanien, mit einem blutrothen Kern, nicht nur zu einem ächten Purpur, sondern auch zur Verfertigung der feinsten schwarzen und vie 'Ablauen Farbe brauchbar, dieser letzten Eigenschaft wegen auch Blauholz genannt; das rothe Sandelholz, auf Ceylon und in einigen Gegenden des festen Landes von Ostindien befindlich; das Mahagonyholz, besonders auf Jamaika in Westindien und im südlichen Amerika einheimisch, wegen der vortrefflichen Politur, die es bey seiner braunrothen Farbe, Feinheit und Härte annimmt, vornehmlich zu Möbeln und mancherley Kunstarbeiten brauchbar; das Ebenholz, vorzüglich schön in Afrika, mit einem pechschwarzen Kern; die Tischler brauchen es meistens zum Fournieren, d. i. allerley Hausgeräth von schlechterem Holze damit zu belegen und auszuschmücken; endlich das für den Schiffbau wichtige Theak- oder Tikholz, welches die Britten von der Küste Malabar hohlen.
- b) Die Eiche z. B. hefert die Gallüpfel, d. i. Answüchse, die an den Zweigen und Blättern der Eiche durch den Stich der Gallfliege oder Gallwespe (cynips querc. petioli oder cynips querc. folii) entstehen. Sie sind zur Färberey und zur Bereitung der schwarzen Tinte unentbehrlich. Die besten erhält man aus Ungern und der Levante. Die Puischgallüpfel sind von geringerer Güte. Man erhält sie aus Frankreich und Deutschland. Die von der Knoppergallfliege (cynips querc. calicis) an den Eicheln verursachten Auswüchse heissen eigentlich Knoppern und sind ein vorzügliches Gächematerial. Die Levantischen haben den Vorzug vor andern; doch schätzt man auch die Ungrischen, von denen in gewöhnlichen Jahren über 200,000 Metzen ausgeführt werden. Die Rinde der nur im südlichen Europa gedeihenden Korkeiche (quercus suber) gibt das Kork- oder Pantoffelhotz, womit Spanien allein mehrals einen Erdtheil versorgen kann. Bordeaux in Frankreich treibt ebenfalls damit einen beträchtlichen Handel. Es dienet zu Stöpseln, Fischnetzen, Rosenkränzen n. s. w. Dessgleichen bereitet man aus dem verbrannten Kork eine sehr feine, schwarze Farbe, Spanischschwarz genannt.

- c) In Sardinien bäckt man aus den Eicheln der grünen Eiche (quercus ilex), von den Sarden Elighe genannt, Brot, und in Italien und Spanien werden die Früchte der süssen Eiche (quercus esculus), wie Kastanien gegessen.
- d) Das südliche und mittlere Russland hat zwar im Ganzen wenig grosse Wälder; den grössten Waldvorrath haben in diesen Strichen das Königreich Polen (wo die Plock'schen Forste und die grosse Ostrolenkische Wildniss), und die Gegenden an der Ocka, je mehr sie sich der Wolga nühern. Hier ist der grosse Wolchonskische Wald, der sich von Wjäsma im Gouvernement Smolensk fast ununterbrochen bis gegen Moskau 350 Werste fortzieht. Hingegen der nördliche Landstrich enthält fast undurchdringliche Wälder. An der obern Petschora und Kama gegen das Uralgebirge und gegen die Dwina ist fast alles Wald. Nordsibirien ist unermesslich reich an Wäldern. Doch sind gerade diese Gegenden die volksleeresten, und so hat der grosse Holzvorrath für Russland selbst wenig Nutzen. Der Flächeninhalt der Kronwaldungen allein betrug im J. 1806 über 108 Mill, Dessjatinen, S. Wichmann a. a. O. S. 46-50. - Von den 24 Statthalterschaften des Königreichs Schweden enthalten allein die 15 holzreichsten 2400 schwedische = 4020 geogr. QM., oder 45 Mill. Tonnen Laudes Waldungen (914: Tonnen Landes auf 1 geogr. QM. gerechnet); aber die Natur zerstört die Schätze, welche sie in diesen Wildnissen jahrlich hervorbringt, grössten Theils wieder fruchtlos. S. Crome a. a. O. S. 120 ff. — Norwegens Westseite ist wenig bewaldet, fast ganz entblösst; im Innern des Landes aber finden sich noch weit ausgedehnte diehte Waldstrecken. — In der österreichischen Monarchie nehmen die Waldungen mehr als ein Drittel der ganzen nutzbaren Oberfläche, oder über 35,175,000 Joche ein. - In Ungern, Slavonien und Croatien allein betragen die Waldungen 11,101,208 Joch, wozu noch die banatische, slavonische und croatische Militärgränze kommt. In Siebenbürgen wird der Plächeninhalt der Waldungen auf 4,482,000 Joch berechnet; in Galizien auf 5,785,208; in Böhmen auf 2,310,026 Joch; im Erzherzogthume Österreich auf 1,585,999 Joch; in Steyermark auf 1,507,214 Joch; in Mühren auf 895,422 Joch u. s. w. - In der preussischen Monarchie verhalt sich der Raum der gesammten Waldfläche zum Ganzen, nach Foigtel, wie 1:6; nach Pfeil nimmt er 18 Mill. Morgen à 180 Quadratruthen ein; bloss von den abfallenden Kienapfeln, die in den preussischen Waldungen verfaulen, könnten, nach Ebendemselben, 110,000 Menschen ihr wirkliches Brennholzbedürfniss befriedigen. S. Götting, gel. Anz. 1817. St. 143. S. 1419 ff. Die Johannisburgerheide (benannt von dem Städtchen Johannisburg im südöstlichen Theile von Ostpreussen), ist ein über 12 Meilen langer Wald, und gränzt nahe an die Wildniss von Pultusk und Ostrolenka. — Von Deutschlands Obersläche ist, nach Höck, noch jetzt beynahe der dritte Theil, und zwar der östliche Theil in der Regel mit Nadelholz, der westliche aber mit Laubholz bedeckt. Der mehreren Gebirge wegen ist das sädliche und mittlere Deutschland holzreicher als das nördliche.
- c) Russland z. B. schiffte im J. 1795 aus allen seinen Häfen (mit Ausschluss deren am caspischen Meere) Masten, Balken. Breter und allerley Holz an Werth von 1,744,208 Rubel aus. S. Storch's Statistische Übersicht des russischen Reichs. Riga, 1795. S. 124. Im Jahre 1805 betrug die Bauholzausfuhre, nach Kąthka, 2,000,000 Rubel. Die Holzausfuhre Schwedens beträgt im Durchschnitte jährlich 57,000 Balken, 25,000 Sparren, 175,000 Breter und Latten, bey der Abladung werth 900,000 Banko-Thaler. S. Crome a. a. O. S. 121. Norwegen führte im J. 1799 für 1,250,000 Rthlr., 1802 sogar für 5,000,000 Rthlr. Balken und Breter, auch Masten, nach Dänemark, den Herzogthümern Schleswig und Holstein, vornehmlich aber nach England aus. S. Niemann's Forststatistik der dänischen Staaten. Mit drey sfatistischen Tabellen. Altona, 1809. Durch den Breterbandel haben mehrere norwegische Häuser bedeutende Reichthümer erworben. Unter andern binterliess der Kammerherr Berndt Anker, durch diesen Handel in kurzer Zeit bereichert, trotz seines grossen Aufwandes, nach seinem Tode noch ein Vermögen von mehr als anderthalb Millionen dän.

- Thaler. S. Monathl. Correspondenz zur Beförderung der Erd- und Himmelskunde. 1810. Jul. S. 75. Auf der Elbe wurde im Sommer 1792 für 5,400,000 Rthlr. Schiffsbauholz nach Hamburg hinabgeflösst. S. Schlözer's Briefw. Heft 59. S. 327. Und auf dem Rheine erhielten die Holländer im J. 1780, ohne das, was von der Mosel dazu kant, über 6½ Mill. Gulden an Schiffs- und Hausbauholz. S. Staatsanzeigen. Heft 1. S. 19.
- f) An der westlichen Seite Norwegens sind desshalb die Salzsiedereyen, Eisen- und andere Hüttenwerke unmöglich geworden, so wie auf der Insel Elba die Verarbeitung des Eisens. S. Götting, gel. Anz. 1810. St. 101. S. 1004 u. 1808. St. 189. S. 1884. Eben so steht in der Gömörer Gespannschaft in Ungern mancher Eisenhammer aus Mangel an Holz und Kohlen zum Theil stille. S. v. Schwartner a. a. O. S. 521.
- g) S. Grellmann's Historisch-statistisches Handbuch von Deutschland. Göttingen, 1801. S. 91.
- h) Wie z. B. dem Königreiche Norwegen. S. H. A. L. Z. 1811. Nr. 205. S. 690. Als man auf dem ungrischen Reichstage vom J. 1802 darauf antrug, eine zweckmässige Waldordnung einzuführen, um dadurch dem drohenden Holzmangel vorzubeugen, behaupteien viele: "es wäre diess eine Einschränkung des adelichen Vorrechts: libere uti et frui, und Niemand könne den ungrischen Edelmann hindern, wenn er auch auf einmal den ganzen Wald aushauen liesse." S. Magazin für Geschichte, Statistik und Staatsrecht der österr. Monarchie. Bd. 1. S. 99. Erst durch den Art. 21. 1807 wurde dem möglichen Eigensinne, und der Verschwendung mancher Wald-Compossessoren, und der Verwüstung der Wälder überhaupt, vorgebengt.
- i) In Norwegen sind die Eichen, wegen des willkürlichen Hauens, fast aufgerieben; jetzt sieht man sie nur in den Grafschaften Lauerwig und Jarlsberg, und im Stifte Christiansand. S. Götting, gel. Anz. 1810. St. 101. S. 1005. - Von dem verschwenderischen Verfahren mit den Waldungen in Schweden s. Büsching's Erdbeschreibung. Thl. 1. S. 508 ff. - Über die Forstsünden in Russland s. Storch's Statistisches Gemahlde des russischen Reichs. Bd. 2. S. 248 ff. Vergl. Allgem. geogr. Ephem. Bd. 28. S. 501. — In den Herzogthümern Schleswig und Holstein müssen die jetzigen Einwohner die Forstscandale ihrer Vorfahren büssen. S. Götting, gel. Anz. 1810. St. 101. S. 1006. ff. - In Islands südlichem Theile beschleunigt regelloses Kohlenbrennen den Untergang der Wälder. S. Aiemann's Forststatistik a. a. O. Tatel III. — Über das Wüsten in deutschen Waldungen finden sich in dem Journal für das Forst- und Jagdwesen (Leipz. 1790. 8.) an verschiedenen Stellen , vornehmlich im zweyten Bande, sehr beherzigenswerthe Nachrichten. — Die Geschichte der Forstwissenschaft in Frankreich liefert IIr. Perthuis in der Einleitung seines Werkes: Traite de l'amenagement et de la restauration de bois et forcts de la France. Während der Revolution hat sie ganz aufgehört. — Von dem schlechten Zustande der Wälder in Ungern s. Vaterländ. Blatter etc. 1810. Nr. 12. S. 120. — In der Buhowina wurden, Hrn. Rohrer zu Folge, binnen 5 Jahren, von 1795—1800, 1,510,714 Wienerklafter in Pottasche verwandelt, so, dass die Regierung dieser Holzverschwendung Einhalt zu thun genöthiget war. - Die Staatsanfsicht auf die Waldungen und Forste ist unverkennbar nützlich; es ist daher in der That auffallend, wie es Hrn. Hazzi in seinem Werke: "Die ächten Ansichten der Waldungen und Forste" einfallen konnte, das Zweckwidrige und Ungerechte des Forstregals oder der Forstpolizey zu beweisen. S. Götting, gel. Anz. 1805. St. 156 und 157.
- k) England und ein Theil von Dänemark haben jetzt wenig Holz. Die Westseite des Herzogthums Schleswig ist ganz baumleer, und die Mitte desseiben ist meistens entblösst. Die Insel Amak hat weder Holz noch Torf. Die am Meere liegenden Gegenden der Niederlande sind ganz ohne Holz, und was dort zu Schiffe eingeführt wird, verkautt man grossen Theils nach dem Gewichte. Eben so empfinden manche vormals bewaldete Gegenden Deutschlands jetzt Holzmangel. Die Marschländer an der Nordsee und Elbe sind ganz ohne Holz. Frankreich erzeugt bey einem, mit 8,000,000 Morgen (arpens) Waldangen bewachsenen

Flächenraume im Durchschnitte jährlich 5,353,320 Klaster Holz, und verbraucht im Ganzen ungefähr 10,350,000 (Paris allein 300,000) Klafter, woraus, verglichen mit der Erzeugung, ein Deficit von 5,016,680 Kl. sich ergibt. S. Ergänzungsbl. zur H. A. L. Z. 1810. Nr. 66. S. 527 ff. — In dem russischen Gouvernement Jekaterinoslaw giht es unermessliche holzleere Ebenen, und im obern Litthauen ist die Holznoth so gross, dass der Bauer, wenn er bey dem Husschmiede etwas gemacht haben will, die Kohlen dazu mitbringen muss. S. Götting, gel. Auz. 1812. St. 39. S. 386. - In diesen und andern Ländern, wo Holzmangel ist, brennt man entweder Torf oder Steinkohlen, oder Stroh und Stoppeln; auf Amak braucht man die Kohlstrünke zur Feuerung; in England und Frankreich ausser Steinkohlen und Torf den stachlichten Ginster (ulex europaeus), und in Holland die Sumpfheide (erica tetralix), wo auf das Anzünden derselben - welches Privatleute zur Reinigung des Bodens, um bessere Producte darauf zu erziehen, wohl thun möchten - die Strafe des Staubbesens steht. S. Funke's Naturgeschichte etc. Bd. 2. S. 152. — In der Schweiz, und zwar im Urseler Thale und auf dem St. Gotthardsberge brennet man die Alpenrose (rosa alpina), das rhododendron glabrum et vellosum und andere Pflanzen; im Lande unter der Enns, und zwar im Marchfelde, dann in Schlesiens Fürstenthume Breslau Stroh und Disteln, im letzteren Lande auch Kartoffelstauden. Auf Hiddensee bey Rügen braucht man, so wie in Bessarabien, zur Feuerung getrockneten Kuhmist; in der Schweiz, und zwar im Graubündtnerischen Thale Avers, gedörrten Schafdunger; in der schwedischen Provinz Schonen hin und wieder ausser Stroh auch Rasen und getrockneten Kuhdünger; in Ungern ausser Stroh und Rindvichmist auch Rohr, Hanf- und Kukurutzstengel und körnerleere Kolben. — Auf Island brennet man auch Fischgräten, und in Apulien am Ufer des Meeres zwischen Manfredonia und Barletta, braten die Fischer ihre Fische bey dürrem Büffelkothe. — Vom Treibholze (Föhren-, Tannen- und Lerchenstämmen), welches die nordischen Meere an die Gestade von Nowaja-Semlja (Nova Zembla), Spitzbergen, Grönland u. s. w. werfen, und diese unglücklichen Gegenden, wo kein einziger Baum wächst, mit Holz zum Brennen und Bauen verschen, empfangen auch Irland, Schottland, die Hebriden, die Orkney's und schettländischen Inseln, so wie Norwegen, Island und die Färöer ihren reichlichen Antheil. 1) S. Zweyte Abtheilung: Unterrichtsanstalten.

m) Merkwürdig und einzig sind die Plantationen erotischer Holzarten zu Eisgrub, Feldsberg und Rabensburg in der österreichischen Monarchie, vornehmlich das Werk der Beschle des im J. 1805 mit Tode abgegangenen Fürsten Aloys von Liechtenstein. Dreyzehn Millionen nordamerikanischer Waldhölzer, die die unsrigen an schnellem Wuchse weit übertressen, haben jene Psanzungen aus gezogen und glücklich naturalisirt. Auch zu Dotis, Gatendorf, Bruck an der Leytha, Ürmeny, Koosze und in anderen Gegenden des österreichischen Kaiserstaates sind reiche Pslanzungen ausländischer Bäume, die sich aus jenen grossen Gärten immer mehr verbreiten.

b) Naturproducte aus dem Thierreiche.

Im engsten Sinne versteht man unter Vieh nur das Ochsengeschlecht; im weiten Sinne überhaupt alle Arten von nutzbaren zahmen Thieren. Die Viehzucht ist also nach der Landesart sehr verschieden, und begreift in Europa eben sowohl Rennthiere, Kamehle und Hunde, als Pferde, Esel und Maulthiere, Ochsen und Büffel, Schafe, Ziegen, Schweine und Kaninchen, auch zahmes Federvieh aller Art. Sie ist eines der ausgebreitetsten Nahrungsgewerbe der Menschen und noch unentbehrli-

cher als der Ackerbau. Selbst in Europa, sowohl im nördlichsten Theile desselben, als in andern sehr gebirgigen Ländern, leben die Menschen ohne Ackerbau, bloss von der Viehzucht, Jagd und Fischercy; der Ackerbau kann dagegen nicht ohne Viehzucht bestehen. Wenn beyde in einem Staate mit gehöriger Kenntniss und möglichstem Fleisse getrieben werden, und in gehörigem Verhältnisse zu einander stehen; so gewähren sie den Einwohnern ein sicheres Auskommen, und sind die eigentliche Grundlage der Bevölkerung und Macht eines Staates, so wie die Quelle vieler Mannfacturen und mancher einträglicher Handelszweige. Die Staaten, die ihren Wohlstand auf Viehzucht und Ackerbau gründen, haben immer mehr innere Kraft, als die, welche denseiben vom Handel und Fabriksleiss abhängig machen. Jene haben die Quelle ihres Wohlstandes innerhalb ihrer Landesgränzen, diese nicht selten ausser denselben, und eben desshalb ist die Existenz ihrer, vom Kunstsleisse und Handel lebenden Einwohner desto precärer und unsicherer, je leichter hier das Interesse der Nachbarn collidirt.

Ackerbau und Viehzucht müssen aber im gehörigen Verhältnisse zu einander stehen, wenn sie einem Lande recht nützlich werde sollen. Ohne die letztere wird jene nur kümmerlich betrieben; zweckmässig vereinigt, werden beyde erst recht gewinnreich für ein Land. Doch gibt es mehrere Gebirgsstrecken in Europa, nahmentlich in der Schweiz, in Savoren, Tyrol, in den Pyrenäen, in Lappland u. s. w., die keinen Ackerbau gestatten, deren grasreiches Berg- und Thalgelände nur zur Viehzucht benutzt werden kann, deren Einwohner daher sieh auch ausschliessend von den Producten der letzteren nähren a). Dagegen wird in Ungern, in der Moldau, Walacher und in andern, zum Ackerbau geeigneten Ländern die Viehzucht zum Nachtheil des Ackerbanes getrieben; unübersehbare Heerden weiden dort auf ungeheuren Puszten und verzehren die üppige Grasfülle, welche die wohlthätige Natur ohne Zuthun des Menschen wachsen lässt. Diese Benutzungsart des Bodens gewährt zwar dem Eigenthümer grosse und zugleich sehr bequeme Einkünfte, aber sie ist unstreitig nicht die beste, indem dieselbe Puszte eben so gut zum Ackerbau geeignet wäre, und der Eigenthümer des Weideplatzes, anstatt ans dem Anbau desselben und der Viehzucht zugleich Vortheile zu ziehen, bloss das liebe Vieh das ganze Product des Bodens verzehren lässt. Eben dasselbe findet Statt in Spanien, Hochschottland und Irland. wo die Schafheerden durch grosse Gebiete hin und her getrieben werden, und den Ackerbauern so viel Land durch Schaftriften entzogen wird, dass in den beyden letztern Ländern starke Answanderungen nach Nordamerika veranlasst wurden, und selbst am Kaukasus sich eine Colonie von Schottländern niederliess b).

Obschon also die Viehzucht die stärkeste Stütze des Ackerbaues ist, so ist doch die, auf Kosten des letzteren betriebene Viehzucht ein unverkenubarer Beweis geringer Landescultur, so wie im Gegentheile jenes Land, wo die Viehzucht mit dem Ackerbaue gleichen Schritt hält, oder wohl gar durch diesen verhältnissmässig eingeschränket wird, in der Cultur des Bodens fortgeschritten ist. Ein solches Land macht nicht die Vermehrung seiner Heerden zum Hauptzwecke seiner landwirthschaftlichen Industrie, sondern setzt die grösste Kmist derselben in die Veredelung des Viehes, wodurch es in den Stand gesetzt wird, den grösstmöglichsten Vitzen davon zu ziehen.

Die Verbesserung des Viehstandes hängt aber ab: von sorgfältiger Answahl des Zuchtviehes, von reichlichem und gntem Futter darch künstlichen Futterbau, d. i. durch Anpflanzung allerley nahrhafter Gewächse, welche die Natur nicht von selbst hervorbringt, und von einer der Natur des Viehes gemässen Behandlungsart, deren zwey wesentliche Stücke: Ordnung und Reinlichkeit sind. Durch fleissige und geschickte Anwendung dieser Grundsätze zeichnen sich die Holländer, die Schweizer, die Deutschen, vornehmlich aber die Engländer aus, die auf Verbesserung ihres Viehstandes mit anderen Ragen ungeheure Kosten verwenden, ihre eigenen Ragen bey ihren Vorzügen zu erhalten wissen, und insonderheit in der Art das Mastyieh zu behandeln, alle Europäer übertreffen.

- a) Nach Ebel's Angabe befinden sich allein unter den 6-7 Mill. Seelen starken Alpenvölkern wenigstens 1½ Mill., welche bloss Hirtenvölker sind, und sich ausschliessend mit der Alpenwirthschaft und Vieltzucht beschäftigen.
- b) S. Bredow's Chronik des 19. Jahrh. Bd. 1, S. 430. 2. Aufl. und Jahrg. 1804. S. 431.

r) Säugethiere. S.46. Pferdegeschlecht.

Zu dem Pferdegeschlechte gehören die eigentlichen Pferde, die Esel, Maulthiere und Maulesel. Das Pferd (equus caballus) empfiehlt sieh unter den Sängethieren nicht nur durch schönen Körperbau, sondern auch durch Stärke, Schnelligkeit und kriegerischen Muth, und ist, dieser Eigenschaften wegen, für einen Staat in ökonomischer, commercieller und militärischer Hinsicht von grosser Wichtigkeit. Es ist heut zu Tage meist in allen Ländern Europa's weit zahlreicher vorhanden, als noch vor hundert oder zweyhundert Jahren, da das Verhältniss der Sitten, der Gewerbe, und grosse stehende Armeen, den Gebrauch desselben noch nicht wie in unseren Zeiten so sehr vervielfältigt a), auch die eigene Zueht dieser Thiere, zugleich mit dem vermehrten Gebrauche, wo nicht in allen, doch in den meisten Ländern unsers Erdtheils einen augemessenen Schritt gehalten hatte. Von sehr vielen europäischen Regierungen, ja selbst von mehreren Privatpersonen, werden überdiess, mittelst der Gestüte, die sorgfältigsten Veranstaltungen unterhalten, um durch ausgesuchte Beschüler sieh einer guten Nachzucht zu versichern.

Die berühmtesten Pferde in der Welt sind die arabischen, deren Geschlechtsregister mit grösster Sorgfalt bewahret werden. Durch diese, so wie durch afrikanische, oder Pferde aus der sogenannten Berberer, die den nächsten Rang nach jenen haben, sind die europäischen Stutereyen verbessert worden. Die besten europäischen Pferde fallen in Spanienb), Eugland e), in einigen Gegenden Frankreichs d) und Italieus e), in Dänemark f), Deutschland g), Friesland h), Ostpreussen i), der Ukraine oder Kleinrussland, Polen, Galizien, der Bukowina, Ungern (dem ersten Vaterlande aller europäischen Husaren), Siebenbürgen, der Moldau, Walacher, Thracien und anderen osmanischen Provinzen k). Die meisten dieser Länder haben zugleich eine so beträchtliche Pferdezucht, dass sie auch andern Ländern viele

brauchbare Pferde ülerlassen, so wie auch die Schweiz jährlich für 500,000 fl. meistens schwere Pferde ausführt.

Der Esel (asinus), dessen beliebteste Nahrung die Disteln sind, gedeiht in den südlichen Ländern Europa's ungleich besser, als in den nördlichen, wird daher in ienen weit häufiger, als ein durch Lasttragen sehr nützliches Hausthier gehalten. Die spanischen und mailändischen Esel werden für die schönsten gehalten, denen die piemontesischen und neapolitanischen folgen. - Aus der Vermischung des Esclliengstes mit der Pferdestute entsteht das Manlthier (mulus), so wie aus der Begattung des Pferdehengstes mit der Eseliun der Maulesel (hinnus). Beyde sind also Bastarde, werden aber in Italien, Portugal, Spanien, so wie in dem nordwestlichen und südlichen Frankreich so allgemein gezogen, dass die Pferdezucht darüber verfallen ist, und zum Ziehen, Tragen, Reiten, Fahren, und überhaupt so allgemein zu allen Arbeiten gebraucht, wie bey uns das Pferd. Sie tragen Bürden von 4-5 Ctr., gehen in bergigten und klippigen Gegenden sicherer, und kommen weit besser fort, als das Pferd l), können auch 20-30 Jahre dienen, und sind den Schwachheiten der Pferde nicht unterworfen. Es ist daher auffallend, dass man sich in andern Ländern Europa's mit der Zucht dieser nützlichen Thiere so wenig beschäftigt. Nur in der Schweiz, vornehmlich in dem Canton Tessin, werden sie noch häufig gezogen. In dem südlichen Tyrol, in Frianl und anderen Gegenden Europa's ist die Zucht dieser Thiere von geringem Belange. Die schönsten und stärksten Maulthiere und Maulesel sind die französischen, vorzäglich aus dem Departement der beyden Sevres. Sie werden in Spanien und Italien sehr gesucht. Frankreich gewinnt durch seine jährliche Ausfuhre von 16,400 Maulthieren und Mauleseln nach jenen Ländern 12 — 15 Mill. Franken, an welcher Summe Poitou allein, wo für das Stück im Durchschnitte 1000 Fr. bezahlet werden, mit 7,750,000 Fr. Antheil nimmt.

- a) Bey den Gefahren des spanischen Krieges 1538 konnte England kaum 3000 Pferde für die Reiterey hergeben; und jetzt wird behauptet, dass allein in London die Zahl der Reit- und Wagenpferde auf 80,000 sich belaufe. So zählte man auch in der ersten Regierungszeit Ludwigs XIV. um's Jahr 1658 in Paris mehr nicht, als ungefähr 300 Kutschen; und beym Abgange Ludwigs XV. 1774, stieg ihre Anzahl auf mehr als 14,000. Sich eines Pferdes zum Reiten zu bedienen, ist überdiess heut zu Tage allen Ständen gemen; in älteren Zeiten aber gab es ganze Volksclassen, die man nie auf einem Pferde sah. Wenigstens merkt es e. Königshoven in seiner strassburgischen Chronik ausdrücklich als etwas auffallend Neues an, dass die Handwerksleute um's Jahr 1340 angefangen hätten, zu reiten, wenn 'e verreist wären.

 Schweden hat im Ganzen bey 410,970, Preussen 1,352,276, das brittische Reich 1,800,000 (wovon auf England allein 1,500,000 kommen), Österreich 1,800,000 und Deutschland 2,000,000 Pferde und Füllen, wovon auf die üsterreichisch- und preussisch-deutschen Provinzen 1,310,008 kommen. Die Zahl der Pferde in Frankreich gab der Minister Montalivet in den Jahren 1811 und 1312 auf 3,500,000 (?) au.
- b) Vorzüglich in Andalusien, Estremadura und Asturien. Die Ausführe eines Hengstes wird mit dem Tode bestraft, und selbst diese Strafe hemmt den Schleichhandel nicht. Doch sind die Stutereyen, seitdem die Maulthierzucht so allgemein geworden, tief gesunken.
- c) Die englischen Pferde, vorzüglich die schlanken, lebhaften Reitpferde, sind ein beträchtlicher Gegenstand der Ausfuhre. Sie sind zur Parforcejagd und zum Laufen ganz vortrefflich. Es gibt in England Pferde, die beym Wettrennen in einer Secunde 46, 54 82½ Pariser

- Fuss, und in einer Minute beynahe eine englische Meile zurücklegen. Ausgezeichnete Wettrenner werden für 1200 Guineen und darüber verkauft. Auch an starken Zugpferden fehlt es nicht.
- d) Nahmeutlich in dem Departement der Orne, wo man die schönste Raçe von normandischen Pferden findet.
- e) Nahmentlich in dem Königreiche Neapel, in der Maremna di Siena, in Piemont und auf Sardinien; besonders werden die neapolitanischen aus Apulien und Calabrien geschätzt; sie geben stolze Kutschyferde ab, und werden zum Theil auch ausgeführt. Auf der berühmten Sandwüste Pisa's wegen der stellweise erscheinenden Vegetation, Manhie genannt, weiden wilde Pferde.
- f) Es zieht Pferde von zwey verschiedenen Arten: kleine, aber rasche, lebhafte und dauerhafte Pferde, die sogenannten Klepper, auf den Inseln, hauptsächlich auf Sceland; dann grosse, starke, fleischige Pferde, sehr tauglich zum Ziehen und für die schwere Reiterey in Jütland, wovon jährlich 6—7000 St. für mihr als eine halbe Million Species ausgeführt werden. In der neuern Zeit hat auch der Genuss des Pferdefleisches viele Liebhaber in Kopenhagen gefunden.
- g) Einen grossen und schweren, aber doch gut gebauten Schlag von Pferden liefern die nördlichen Provinzen, nahmentlich Holstein, Mecklenburg, Oldenburg, Läneburg und Ostfriesland, in welcher letzteren Provinz man die schönsten Kutschpferde indet. Doch noch grössere und stärkere Pferde, die grössten und stärksten vielleicht in ganz Europa, gewöhnlich 19 Fäuste hoch, kommen, nach Hrn. Sebald, in Süddeutschland, nahmentlich im Pinzgau in Salzburg vor. Ehedem sollen diese Pferde noch grösser gewesen seyn, so dass ein Pferd von 7 Fuss 4 Zoll, oder 22 Fäuste, so gar selten nicht war. Ausserdem sieht man grosse und starke Zugpferde in Obersteyermark, im Lande ob der Enns, in Böhmen, in dem gebirgigen Oberlande Baierns, besonders um Murnau; ferner in dem chemaligen Förstenthume Anspach und in anderen Gegenden Deutschlands. Sogenannte Saumrosse (Bergsteiger, Packpferde) werden vorzüglich in Krain auf dem Karst gezogen. Die Führleute, welche sich dieser Pferde bedienen, nennet man Saumer. Wenn übrigens viele polnische, moldanische und ungrische Pferde nach Deutschland eingeführt werden: so werden doch weit mehrere aus Deutschland nach Ungern, Frankreich, Italien und Holland exportirt.
- h) Es liefert die sogenannten Harttrüber, wovon zu Kutschyferden j\u00e4hrlich einige 20,000 St\u00fcck ausgef\u00fchrt werden.
- i) Es zieht gute Dragoner- und Husavenpferde.
- k) Die wilden Gestüte dieser Länder gehören zu den ältesten und natürlichsten aller Pferdezuchten. Die Pferde weiden hier ohne gepflegt zu werden, und sind ganz ihrer Willkühr und ihrem Instincte überlassen. Diese Lebensart aber macht sie zu guten Rennern, und gibt ihnen, bey geringem und schlechten Futter, eine Ausdauer, die sie vor allen übrigen Pferderagen voraus haben. In dieser Hinsicht sind sie auch besonders zu dem Felddienste der leichten Reiterey sehr passend. Die schünsten Pferde vom Reitschlage fallen in diesen Ländern in Siebenbürgen; ein stolzer Gang, Kraft und Feuer, sind die Vorzüge der dasigen Pferde. Die siebenbürgischen Pferde der grossen Art sind auch gute Kutschpferde.
- t) Die nordischen Pferde ausgenommen, die selbst im vollen Trabe auf steilen und gefährlichen Wegen gleiche Sicherheit gewähren, wie in andern Ländern die Maulthiere und Maulesel. S. Allg, geogr. Ephem. Bd. 38. S. 548.
- m) S. Polit. Journ. 1805. Aug. S. 753.

Das Rindvieh (bos taurus) ist das nützlichste und unentbehrlichste zum Ackerbau durch seine Arbeit und seinen Dünger; es gibt auch Milch a), Butter b) und

Käse c); man geniesst sein Fleisch d) und benutzt sein Horn e), seine Hant f), so wie seine Därme g) und das Häutchen seines Mastdarms h), sein Talg i) und seine Knochen. Den schönsten Schlag von Rindvich findet man in der Schweiz, England und Holland, in Italien k), Ungern, der Ukraine und Podolien, in Dänemark und Deutschland l). Die fettesten Ochsen zieht man in England m), das reinlichste Vich in Holland n). Ungern o), Galizien, Polen p), die Ukraine und Podolien q) lösen jährlich bedeutende Geldsummen aus ihren Ochsen; die Schweizr), Dänemark s), die Moldau, die Walacher und verschiedene Länder Deutschlands t) treiben auch viele aus. Zur Vergleichung des Standes der Ochsen, Kühe und des Jungviches in den verschiedenen Ländern und Staaten Europa's mögen folgende Angaben dienen:

Deutschland zählt ungefähr 12,000,000 Stück.			
Grossbritannien und Irland 10,000,000 —			
Die österreichische Monarchie			
Frankreich im J. 1806 6,084,560 —			
nach des Ministers Montalivet Angabe in den Jahren			
1811 und 1812			
Deutschland, ohne die österreichisch- und prenssisch-deut-			
schen Provinzen			
Die preussische Monarchie nach Hoffmann 4,275,705 -			
mach <i>Cannabich</i> über			
Schweden, nach Molbeck $1,405,759$ —			
Dänemark, nach Olafsen			
nach <i>Ehrmann</i> nur 800,000 —			
Holland, nach Crome			
Der Werth des Viehstandes in der ganzen Schweiz wird auf 160 Mill. Schweizer			
Franken geschätzt.			

Zu den merkwürdigsten Varietäten des Rindviches gehört z. B. die halbwilde weisse Rage mit braunen oder schwarzen Ohren hin und wieder in Grossbritannien; die mit den ausnehmend grossen Hörnern in Sicilien; die gänzlich ungehörnten in einigen Provinzen von England und Spanien. In der Maremna di Siena findet man auch eine Heerde von ganz wilden Kühen, 1800 an der Zahl, die in der grössten Wildniss leben. Sie lassen sich so wenig melken als füttern, sondern werden im siebenten bis achten Jahre als Rothwildpret geschossen. Von den Kälbern fängt man jedoch viele, und erzieht sie zu zahmen Kühen im Arno-Thale. — Das aus Enropa nach Nord- und Südamerika verpflanzte Rintlyich hat sieh dort so ausserordentlich vermehrt, vorzüglich in Brasilien, Buenos-Ayres, Peru und Potosi, dass jährlich eine Menge Hänte von daher nach Europa gebracht werden. Das beste Hornvich ist dasselbst so wohlfeil, dass es nicht mehr als den Werth der Haut kostet.

Der Anerochs (urus), von dem das Rindvich stammt, gehört in Europa jetzt zu den Seltenheiten; nur in den litthauischen Wildnissen soll man noch dann und wann einige antreffen. — Häufiger ist der Büffel (buffelus) zu finden, und zwar in Italien, besonders in Apulien, Toscana und der Campagna di Roma; dann in der Türkeyund in den russischen Gouvernements Jekaterinoslaw, Cherson und Taurien; auch

im Ungern, Siehenbürgen und einigen andern Gegenden. Er ist wild, lässt sich aber leicht zähmen, hält sich in morastigen Gegenden auf, und wird als ein starkes Thier in der Haushaltung ungemein nützlich, soll eben so viel als zwey starke Pferde ziehen können, und wird daher sowohl vor dem Pfluge als grossen Lastwagen gebraucht. Die sehr harte und feste Haut wird vorzüglich zu Schläuchen, starkem Lederwerk für die Reiterey u. s. w. gebraucht.

Als nützliches Lastthier verdient hier noch genannt zu werden, das Kamehl (camelus), das nicht nur in Bessarabien und Taurien, sondern auch in der steppenartigen Gegend, welche an die Maremna di Siena gränzt, angetroffen wird. Die Zahl der in der besagten Gegend gehaltenen Kamehle besteht aus mehr als 200 Stück. Man bedient sich derselben als Lastthiere zu den Grundarbeiten der dortigen I o nainen, und, jedoch nicht häutig, zum Transporte der Waaren über die Gebirge; auch dienet diese Kamehlfamilie den in Europa herumziehenden Kamehlfuhrern und Charlatanen zum allgemeinen Magazin, woraus sie ihre Kamehle für 6—7 Louisd'or das Stück zu kaufen pflegen, um sie in Deutschland und Nordeuropa für Geld zu zeigen.

- a) Eine gute Schweizerkuh gibt täglich im Sommer 10—15 Mass Milch; eine grosse holsteinische Kuh in dem Marschlande 12, 15 bis 18 Mass (Kannen), und von den grossen rothen Kühen bey Eyderstädt soll eine in derselben Jahrszeit deren 20, ja sogar 25 täglich geben; hingegen eine Kuh in den nördlichen und einigen andern Ländern gibt höchstens ein Paar Mass. Um London und die umliegende Gegend mit Milch zu versehen, werden 7200 Kühe in Middlesex und 1300 in Kent und Surrey gehalten. Sie sind von der Holderness-Rage. Jede Kuh gibt täglich im Durchschnitte 9 Quart (etwa 11 haudverische Quartiers), folglich alle zusammen jährlich 28,007 500 Quart Milch. S. Gütting. gel. Anz. 1801. S. 325 ff. Um Wien mit Milch zu versorgen, werden in und um Wien 1255 Kühe gehalten, die, das Stück täglich zu 4 Mass gerechnet, jährlich 1,832,300 Mass Milch geben. S. vaterländ. Blätt, für den österr. Kaiserstaat. Nr. 31. 1808. S. 252. Brunn gibt die tägliche Milchconsumtion in Wien auf 300 Eimer an. Diess macht jährlich 109,500 E mer oder 4,580,000 M. In der Schweiz wird Milchzucker (saccharum lactis) von frischer Milch mit Eyern abgekocht, geschieden und krystallisirt, sodann als ein Mittelsalz zu Arzeneyen häufig ausgeführt.
- b) Nicht allein der innere, sondern auch der äussere Handel mit Butter ist von grosser Erheblichkeit. Inner den Linien Wiens z. B. wurden vom 1. Nov. 1802 bis letzten Oct. 1805 aus Böhmen, Mühren, Schlesien, Ungern u. s. w. eingeführt: 252,575 Pi. süsse und 555.500 Pf. gesalzene Butter, nebst 684,600 Pf. Rindschmalz. Paris verzehrte im Jahre 1819 6,535,000 Pfund Butter. Die einzige holländische Provinz Friesland löste im J. 1802. nach Metelerkamp, für Butter 2,800,000 fl. Wie gross ist die Menge der Butter, welche aus andern niederländischen Provinzen, aus Holstein, Ostfriesland, Oldenburg und andern deutschen Ländern, aus Irland und einigen andern enropäischen Ländern ausgeführt wird! In Italien und Spanien fühlt man das Bedürfniss der Butter nicht so sehr, wie in andern Ländern, wegen des häufigen Gebrauchs des Baumöhls statt der Butter.
- c) Von den berühmtesten Käsen wird bey den Fabricaten aus Stoffen des Thierreichs die Rede seyn.
- d) Es wird nicht nur frisch gegessen, sondern auch eingesalzen und geräuchert, und mit den letztern beyden Arten von verschiedenen Ländern und Scestädten ein starker auswärtiger Handel getrieben. Unter andern führt die Stadt Cork in Irland, nebst 28 Mill. Pf. Butter, jährlich eingesalzenes und geräuchertes Rindfleisch von 100,000 Ochsen aus. S. Ergänzungsblatt zur Allg. L. Z. 1818. Nr. 56. S. 61. Geräucherte Ochsenzungen gingen im J. 1793 aus St. Petersburg, Archangel und Riga 53,862 Stück. Die Bocheser salzen das Fleisch

des von ihren Nachbarn (den Montenegrinern und Herzegovinern) erkausten Viehes ein, ränchern es, und verführen es unter dem Nahmen Castradina weit und breit. — Das saftigste und schmackhasteste Fleisch liesert das englische und ungrische Schlachtvieh. Das Fleisch des ungrischen Ochsen wurde noch köstlicher seyn, wenn er auf dem Triebe nach Wien, Mähren u. s. w. besser gesüttert würde. S. den Wanderer vom 22. Dec. 1820. — Die Grösse der Fleischconsumtion in den Hauptstädten London, Paris und Wien erhellet aus nachstehenden Angaben:

London verzehrte im J. 1798, nach Middleton, 110,000 Stück Hornvieh und 770,000 St. Schafvieh; im J. 1816: 117,406 Ochsen, 884,324 Schafe und Läumer, 16,500 fette Kälber (ohne die Säuglinge), 15,200 fette Schweine. Man schlachtet das Vieh jetzt mehr als noch einmal so schwer aus, als vor 100 Jahren.

Paris consumerte im J. 1819: Wien verzehrte im J. 1810:

Ochsen 7	1,000 Stück.	Ochsen 60,256 Stück.
		Kühe 3,625 —
		Grosse Kälber 304
Hammeln 33	9,900	Duttenkälber 61,828 —
Schweine		Schafe
		Lämmer 95,291 —
		Grosse Schweine 29,128 —
		Frischlinge
		Spanferkel 5,695 =
		Fleisch 2,514 Ctr.

- e) An Kopf und Füssen. Man verfertiget daraus Kämme, Büchsen, Taschen-Tintenfässer. und andere kleine Sachen.
- f) Man bereitet daraus mancherley Leder, als Justen, Pergament u. s. w.
- g) Mit eingesalzenen Rinderdarmen (Schindarmen) werden seit einigen Jahren in Wien nicht ganz unbedeutende Geschäfte gemacht. Sie werden nach Italien verschickt, wo solche dann zur Fabrication der so beliebten Salamiwürste, zumal in Veronα und Venedig, benutzt werden. S. Hesperus. 1815. Nr. 45. S. 359.
- h) In England bereitet man aus dem, von dem Mastdarme der Ochsen abgezogenen Häutchen eine Art Pergament oder Folien, wozwischen Gold und Silber zu dünnen Blättehen geschlagen wird.
- i) Den meisten Talg, insonderheit zu Lichtern, führt Russland aus. Im J. 1803 betrug der Werth des exportirten Talges über 10,400.000 Rubel.
- k) Vornehmlich um Ficeuza im Venetianischen; der dasige Ochs ist noch hochstämmiger und leibiger als der ungrische.
- t) Besonders in Holstein, Ostfriesland, Mecklenburg und Oldenburg, so wie überhaupt in allen Marschländern an der Nordsee; dann in Würtemberg, Baiern, Tyrot, Steyermark, Salzburg und Österreich ob und unter der Enns. Vornehmlich werden die Springstiere und Kühe aus Tyrot, dem Ziller- und Brisenthale, und aus dem Mürzthale in Steyermark weit und breit verschrieben, um sie zur Zucht zu benutzen. Das eorarlberger Hornvich wird selbst von den Schweizern gesucht, weil seine Vermischung mit dem Schweizervich den dauerhaftesten und nützlichsten Schlag hervorbringt.
- m) Ein im J. 1692 in Lincolnshire geschlachteter Ochs wog 3577 Pf. S. Wagner's Naturwunder und Ländermerkwürdigkeiten. Berlin 1806. Thl. 5. S. 225. In Northumberland hat man einen Ochsen bis zum Gewicht von 2632 Pf. gebracht. S. Allgem. geogr. Ephem. Bd. 24. S. 290. In Yorkshire ist 2000 Pf. das gewöhnliche Gewicht eines grossen und fetten Ochsen. In London fahren Tausende und laufen Tausende, ist ein grosser Ochs zu sehen, und Mahler und Kupferstecher arbeiten für die Verewigung des angestaunten Thieres.

- n) Nachahmungswürdig sind die dortigen hellen und reinlichen Kühställe. Die Wartung des Viehes und die dabey übliche Reinlichkeit, besonders in Nordholtand, ist ohne Gleichen. So bedeckt man z. B. die weidenden Kühe in kalten Frühlings- und Hérbsttagen mit einer Decke.
- o) Im J. 1802 wurden aus *Ungern* im Ganzen 158,600 St. Ochsen, Kühe und Kälber für 5,756,887 fl. nach Steyermark, Österreich, Mähren und Böhmen ausgetrieben.
- p) Was den Viehhandel in Polen betrifft: so wird in einem, in den schlesischen Provinzialblättern (Aug. 1807) enthaltenen Aufsatze behauptet, die Polen seyen dabey nur die Zwischenhändler, das Vieh selbst komme aus der Ukraine, aus der Moldau und Walachey, und bis vom Don her. S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 24. S. 361 ff.
- q) Russland nahm nach einem vierjährigen Durchschnitte (1802—1805) für an das Ausland verkauftes Rindvich 1,231,701 Rubel ein.
- r) Aus der Schweiz gehen j\u00e4hrlich grosse Heerden nach Frankreich, Italien und Deutschland, und von dem Schweizer wird wieder deutsches Hornvieh gesucht.
- s) Von den jüttündischen Ochsen, die aber erst in Schleswig und Holstein auf den dortigen Marschweiden gemästet werden, gehen jährlich über 40,000 St. nach Hamburg, Lübeck, Lüneburg und andern benachbarten Gegenden, auch mehrere nach Holland.
- t) Aus Würtemberg allein gehen, nach Abzug aller Einfuhre, jährlich für 3 Mill. fl. Ochsen, Külle, Stiere und Kälber über die Gränze.
- u) Das Rindvieh reicht in Österreich nicht zu; es müssen noch Ochsen aus fremden Ländern, nahmentlich aus Baiern, der Schweiz, besonders aber aus der Moldau, Polen, Podolien und der Ukraine eingetrieben werden.

Das Schaf (capra ovis), das dümmste und geduldigste, so wie das furchtsamste und hülfloseste unter allen vierfüssigen Thieren, ist doch eines der nützlichsten, und unseren Hanshaltungen durch alle Theile seines Körpers, Milch und die daraus verfertigten Käse, Fleisch a), Talg und Gedärme b), Fell c), Knochen und Dünger d), vorzüglich aber durch seine Wolle e) unentbehrlich. Die feinste Wolle in der Welt tragen die Schafe von Thibet in Asien. Von den asiatischen und afrikanischen Schafen stammen die europäischen ab. Unter diesen liefern die feinste Wolle die spanischen f), insonderheit die Heerden von Segovia, Leon und Soria. Nach der spanischen ist die englische Wolle die beste, besonders die aus den Grafschaften Gloucester, Lincoln und Leicester, zwar länger als jene, aber nicht so seidenartig; daher die Einführe der spanischen für die feinen englischen Tücher und Wollenwaaren sehr beträchtlich ist. Nächst der spanischen und englischen Wolle gehört die Wolle aus mehreren deutschen Ländern, nahmentlich Böhmen, Mähren g), Schlesien, Brandenburg, Sachsen h), Sachsen-Weimar, Sachsen-Gotha, Anhalt-Dessau, Holstein, Würtemberg und andern deutschen Ländern zu der besten in Europa. Aber auch die portugiesischen Schafe, deren Wolle nicht selten für spanische verkauft wird, so wie die niederländischen, paduanischen und abruzzischen, ingleichen die griechischen und macedonischen geben eine feine Wolle, und so wie in England, Deutschland, Frankreich und Halien, trifft man auch in Ungern, Dänemark, Schweden und Russland Staats- und Privatschäfereyen mit ächt spanischen, ganz und halbveredelten

Schafen an i). Überhaupt haben seit beynahe einem Jahrhundert und später fast alle europäische Regierungen, so wie viele Gutsbesitzer, durch Einführung spanischer Widder ihre Schäfereyen zu veredeln gesucht k); im J. 1810 sind zu gleichem Behufe gegen 15,000 ächte Merinos sogar nach Philadelphia verpflanzt worden l). Durch die vom Ilrn. Lasteyrie angestellten gründlichen Untersuchungen und Beobachtungen ist es fast zur mathematischen Gewissheit gebracht, dass an allen Orten, wohin man spanische, feinwollige Schafe gebracht, sie gehörig behandelt, und ihre Rage rein und unvermischt erhalten hat, diese Rage in ihrer ursprünglichen Schönheit unverändert geblieben ist, und dass da, wo man bey dem Veredlungsgeschäfte richtig zu Werke gegangen ist, und richtige Grundsätze befolgt, d. i. wo man bis zur Erzeugung der vierten veredelten Generation keine andere, als ächt spanische oder vollkommen veredelte Böcke gebrancht hat, die vierte Generation vollkommen veredelt ist, und sich bey anhaltender Sorgfalt ihre Nachkommen unverändert erhalten haben, und den ächt spanischen Merinos in Ansehung der Schönheit und Vollkommenheit der Wolle gar nicht nachstehen.

In Ansehung der Stärke der Schafzucht zeichnen sich aus das brittische und russische Reich, in welchem letzteren selbst gemeine Tataren bis 1000, reichere bis 50,000 Schafe besitzen. Nachst diesem weiden die meisten Schafe in Frankreich, Deutschland und der Türker, in Spanien, Oesterreich, Prenssen u. s. w. m). Nur ist die Schafzucht in einigen Ländern, seit den letzten zwey Jahrzehnten u), in andern schon früher o), zum Nachtheil der Rindvichzucht, des Ackerbaues und der Bevölkerung vermehret worden, während sie in andern Ländern vernachlässigt wird p). — Eben so findet in Hinsicht auf den Wollenertrag q) und das Lammen r) eine grosse Verschiedenheit in den einzelnen Ländern Statt.

Zu den merkwirdigsten Varietäten des Schafviehes gehört das isländische Schaf mit 4,6 bis 8 Hörnern, dass ostfriesische Marschschaf ohne Hörner; das sogenannte Zuckelvieh in Ungern und auf einigen Inseln des Archipelagus, mit langen gewundenen Hörnern, und einer groben, haarigen Wolle, die lang und zottig herunter hängt; das Schaf mit dem 6 Zoll langen und 4 Zoll breiten Fettschweife im Sorokergebiete in der Moldan, so wie das Schaf mit dem breiten Fettschwanze, als Hausthier der Horden am schwarzen und caspischen Meere; die grosse holsteinische Marschrage mit kurzen Schwänzen, und die kleine, durch schlechte Nahrung verkünmerte Rage, die unter dem Nahmen der Schmuken oder Heideschnuken, hauptsächlich im Lüneburgischen und in den magern Sandgegenden der Mark Brandenburg befindlich ist.

Der Mufflon (ammon), der Stammvater des Schafes, lebt jetzt nur auf den Gebirgen der gemässigten Zone der alten und nenen Welt. In Europa wird dieses Thier auf Corsika, Sardinien und in Griechenland angetroffen. Jung gefangen lässt es sich leicht zähmen, und gewöhnt sich sehr an die Menschen.

- a) Eingesalzenes Schaffleisch wird von den Inseln Färöer, Island, Orkner's und Irland in großer Menge ausgeführt.
- b) Man bereitet daraus Saiten.
- c) Es wird entweder als ein Pelz gebraucht, oder zu Leder und Pergament bereitet.
- d) Er wird in Norwegen auch als ein Heilungsmittel gebraucht. S. Pontoppidan's Versuch einer natürlichen Historie von Norwegen. Thl. 2. S. 24.

- c) Sie gibt nicht nur das Materiale zu äusserst wichtigen Manufacturzweigen ab, sondern ist auch für manches Land ein sehr bedeutender Ausfuhrartikel.
- f) Die Feinheit der spanischen Wolle hängt, Lasteyrie's Beobachtungen zu Folge, lediglich und allein von der Rage, und nicht vom Klima und der Fütterung ab. Die Qualität der (spanischen) Wolle ist eine unweränderliche Eigenschaft der Schafrage, ohne Mitwirkung des Klima's, des Bodens, der Nahrung und der Wanderung; die Quantität derselben aber, sowohl in der Dichtigkeit als der Länge, hängt von dem guten oder schlechten, reichlichen oder sparsamen Futter ab.
- g) Zur Verbesserung der Schafzucht bildete sich in der m\u00e4hrisch-schlesischen Gesellschaft f\u00fcr Ackerbau, Natur- und Landeskunde ein eigener Verein, unter dem Nahmen des Schafz\u00e4chtler-Vereins.
- h) In dem Königreiche Sachsen ist die Veredlung der Schafe so allgemein verbreitet, dass die grobe Wolle g\u00e4nzlich verschwunden ist; daher findet sich dieser Staat in der Lage, den preussischen, westph\u00e4lischen und andern deutschen Fabricanten ihre ordin\u00e4ren. Tuch- und Wollenwaaren zu eigenem Gebrauche abzukanfen. S. H. Allgem. Lit. Zeit. 1813. Nr. 189. S. 674 ff.
- i) Zu den vornehmsten Schäfereyen der Art gehören: 1) in England: die königl. Merinoschäferey zu Kew; 2) iu Frankreich: die königl. Schäferey zu Rambouillet, mit einer Schule für gemeine Schäfer; 5) in Österreich: a) die Schäferey auf der k. k. Familienherrschaft Holitsch in Uugern, wo jährlich 2-5000, theils höchst veredelte Widder und Mutterschafe, theils ächt spanische Widder an die Meistbiethenden überlassen werden. Im Jahre 1810 wurden viele Widder um den Preis von 2 - 7000 fl. B. Z. verkauft; ein drevjähriger ächt spanischer Widder aber um die ungeheure Summe von 16,200 fl. B. Z. erstan len. S. Vaterl. Blätt, für den österr, Kaiserstaat. 1810. Nr. 41 u. 42.; b) die Schäferey auf der k. k. Familienherrschaft Mannersdorf im Lande unter der Enns, welche selbst jener zu Holitsch den Vorzug streitig macht, obgleich die Franzosen im J. 1809 1400 Merinos aus derselben entführten. Diese schöne Heerde ward nach Rambouillet gebrucht. S. Allg. Zeit. 1809. Nr. 250. Unter den österreichischen Privatschäfereyen hat keine zur Veredlung des inländischen, besonders des ungrischen Schafviehes, so viel bevgetragen, als die Schaferey des Freyherrn von Geisslern zu Hoschtitz in Mähren. S. Intelligenzbl. der neuen Annalen der Literatur etc. 1808. S. 42. Vergl. Andre's Zeitschr. 1810. St. 8. S. 250. Im westlichen und südlichen Ungern hat die Veredlung der Schafe so zugenommen, dass mancher Grosse des Reichs bis 1500 Ctr. feine Wolle gewinnt: 4) in Sachsen: die königl. Stammschäfereyen auf den Kammergütern Rennersdorf und Stolpen, Hohenstein und Lohme, am rechten Elbeufer im meissnischen Kreise. - In England existirt auch eine Merino-Society, die im J. 1812 170 Pf. St. Preise für Vervollkommunng der spanisch-englischen Schafrage ausgegeben hatte. Die Schafschurfeste sind in Grossbritannien allgemeine Mode geworden.
- k) Geschichte der Einführung der feinwolligen spanischen Schafe in die verschiedenen europäischen Länder u. s. w. Von C. P. Lasteyrie, Aus dem Franz. übersetzt und mit Anmerkungen begleitet von Friedrich, Herzog zu Schleswig-Holstein-Beck. Leipzig, 1804. 8. Vergl. N. A. D. Bibl. des XCIII. Bandes St. 1. S. 195—215.
- 1) Jetzt ist die Ausfuhre der Merinos auf's strengste verbothen, da während der letzten zwanzig Jahre zu viele ausgeführt wurden. Der Nahme Merinos wird daher geleitet, weil unter Alphons XI. die spanische Schafzucht durch eine aus England (also über's Meer, daher merinas) gekommene Zucht verbessert wurde. S. Leipz. L. Z. 1814. 224. S. 1791. Vergl. Ergänzungsbl. z. A. L. Z. Nr. 45. 1818. S. 559.

Das brittische Reich hält demnach in Verhältniss seines Areals mehr				
Schafe als Russland und irgend ein anderer europäischer Staat; gleich-				
wohl führte es von 1818 — 1821 über 106,177 Ctr. Schafwolle ein.				
Frankreich				
Deutschland				
Spanien				
Worunter 5 Mill. wandernde oder Merinoschafe (ovejas merinas),				
9 Mill. nicht wandernde oder Stallschafe (estantes).				
Österreich				
Davon auf die ungrischen Erbländer 8 Millionen.				
Deutschland, ohne die österreichisch- und preussisch-deutschen Provinzen 12,437,629 —				
Preussen, nach Hoffmann				
nach Cannabich gar über				
Neapel				
Schweden				
Dänemark				
Holland				
Die Moldau zählet über				
Die Walachey				
steuerbarer Schafe ; die den Geistlichen und den Armeniern gehören, etwa 200,000 -				
sind steuerfrey. Der arme Bauer muss seine Schase den Türken zu einem Preise, den der				
Fürst, um sich denselben gefällig zu machen, sehr niedrig ansetzt, verkaufen. Ungeachtet				
des grossen Schafstandes in der Moldau und Walachey, überwintert der grösste Theil des				
siebenbürgischen Schafviehes auf den ungehenren, grasreichen Ebenen dieser Länder. Ein				
eigener grossherrlicher Ferman von 1786 in Betreff der österreichischen Schafhirten in der				
Moldau setzt die Freyheiten, Begünstigungen und Abgaben derselben fest. S. des Freyherrn				
v. Hormayr Archiv a. a. O. 28-29. 1811. S. 122.				

- n) Wie z. B. in Ungern, Irland und Hochschottland. In dem erstern Lande verdrängt das Schaf den Ochsen (einige einzelne Güterbesitzer haben 200,000 St. Schafe, worunter 10—30,000 St. veredelte); in den beyden letztern zwingt das neue Weidesystem den Landbauer zum Auswandern. S. Götting. gel. Anz. 1807. St. 15. S. 147. Vergl. §. 45.
- o) Wie z. B. in Spanien, wo, nach Bourgoing, die Vermehrung der Schafe und das Wandern eines grossen Theils derselben, nur den Verfall des Ackerbaues und die Entvölkerung des Landes befördern.
- p) Wie z. B. in der Schweiz, in Baiern, auf Sicilien.
- q) Ein englisches Schaf von der grossen Art gibt j\u00e4hrlich 5—8, ja bis 9 Pfund Wolle; unter den th\u00fcringischen und grossen hols\u00e4cinischen Schafen ein Widder gew\u00f6hnlich 6—7 Pfund, ein Mutterschaf 4—5 Pf.; hingegen ein Widder unter den Heideschnucken nicht leicht \u00fcher 1, und ein Mutterschaf \u00e4ber 1, Pfund Wolle.
- r) Die Mutterschafe der grossen flandrischen Raçe wersen j\u00e4hrlich 2\u2014 5 L\u00e4nmer; die Mutterschafe auf dem Marschlande um Hamburg j\u00e4hrlich 2, 3, auch 4 L\u00e4mmer; von der Sch\u00e4sferey des Hrn. Ellmann (eines ber\u00fchhmten Landwirths in England), die am 16. July 1801 aus 621 Mutterschafen bestand, hatten 600 St. bis zum 13. Juny 1802 816 L\u00e4mmer, worunter also 216 Paar Zwillinge waren. S. G\u00fctting, gel. Anz. 1806. St. 175. S. 1737; dagegen werden die Mutterschafe auf Sardinien aus Mangel an Pllege nur alle zwey Jahre einmal tr\u00e4chtig.

S. 49.

Ziegen.

Die gemeine oder Hausziege (capra hircus) ist kein so gemeinnütziges Thier, wie das Schaf, wird aber doch, vornehmlich in bergigen Gegenden, mit Vortheil gezogen a), und entweder den Kuh- und Schafheerden zugesellt, oder in eigenen Heerden gehalten. Am stärksten ist die Ziegenzucht in Spanien, Italien, der Schweiz, Siebenbürgen und der Türkey, in Norwegen, Schweden und Russland. - Die angorische, gemeiniglich Kämelziege, in der Gegend von Angora in Kleinasien einheimisch, empfiehlt sich vorzüglich durch ihr weisses, seidenartiges, weiches Haar, welches ein feines und starkes Gespinnst gibt. Wegen dieser trefflichen Eigenschaft hat man diese Ziegenart in einigen Gegenden von England, Frankreich, Deutschland und Schweden mit gutem Erfolge eingeführt. - Im J. 1818 hat die französische Regierung auch eine Colonie von Kaschemirziegen mit dem zarten Flaume aus Asien kommen, und in Perpignan und Saint-Quen bey Paris vertheilen lassen, um den Stoff zu den kostbaren Shawls im Lande selbst zu gewinnen b). - Der Steinbock (capra ibex) wird nur mehr in Savoyen, Piemont und der Schweiz, auf fast unzugänglichen Gebirgen, aber immer seltener, augetroffen, da, nach Versicherung der Alpenjäger, mehrere Gegenden der hohen Alpen, die chemals schöne Weiden waren, jetzt unter Schnee und Eis erstarret liegen, und man jährlich mehrere, 'von Schneelawinen und herabstürzenden Felsenstucken erschlagene Steinböcke finde. Um der gänzlichen Ausrottung dieser seltenen Thiere vorzubeugen, ist im J. 1821 die Steinbocksjagd in dem ganzen Umfange der königl. sardinischen Staaten verbothen worden. — Häufiger sind die auf den Alpen, Pyrenäen und Karpathen, zwischen fast unzugänglichen Klippen, wolmenden Gemsen (antilope rupicapra), nicht nur wegen des Fleisches, sondern auch der schönen Häute, die ein vortressliches Ledergeben, sehr geschätzt; doch vermindern sich auch diese Thiere, vornehmlich in der Schweiz, für deren Bewohner die gefahrvolle Gemsenjagd ein Erwerbszweig ist c), gar sehr. Statt dass sie sonst in Heerden von 20-60 Stück lebten, sieht man sie jetzt nur in kleinen Gesellschaften von 5-10 Stück.

- a) Da ihre Milch und ihr Fleisch, Haar und Fell vielen Nutzen gewähren, das letztere insonderheit zu Corduan, Saffian und Pergament verarbeitet wird. In Spanien, wo Ziegenheerden zu Tausenden gehalten werden, gebraucht man ihre Milch statt der Kuhmilch, und in der Schweiz, so wie in Italien, Norwegen, Schweden und Russland, wird aus Ziegenmilch, zum Theil mit anderer vermischt, Käse bereitet. Aus Norwegen und Russland werden jährlich eine grosse Menge Ziegen- und Bocksfelle ausgeführt; aus Bergen allein 70 bis 80,000 rohe, und einige Tausend bereitete.
- b) S. Österr, Beob. 1821. Nov. 237. S. 1091 ff.
- c) Der berühmte, aber verunglückte Gemsenjäger, David Zwikki, hat bis in sein 57. Lebensjahr 1300 Gemsen erlegt, und sich durch die Jagd ein Vermögen von mehr als 6000 fl. erworhen. S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 22. S. 364. Über die Gemsenjagd in der Schweiz, von Pfr. Steinmüller, im 2. Bande der Schrift: Alpina.

S. 50.

Schweine.

Das Hausschwein (sus scrofa), fast über die ganze Erde verbreitet, gibt unter allen Vieharten das grösste Product an Nahrungsmitteln für den Menschen a). In Europa ist die Schweinezucht am erheblichsten in Servien , Bosnien , Ungern und Slavonien b), England und Irland, Frankreich und Spanien, vorzüglich in den Gegenden der Pyrenäen, in Russland, Dänemark und Deutschland, besonders in Böhmen , Mähren , Steyermark , Baiern , Westphalen , Pommern , Holstein , Ostfriesland, Oldenburg und Mecklenburg, überhaupt in denjenigen Ländern, wo entweder güte Eichen- und Buchenmast, oder starke Branntweinbreunereyen und Brauereyen sie begünstigen. Meister in der Schweinemästung, so wie in der Ochsenmästung, sind die Engländer. Man wird weniger darüber erstaunen, dass ein englischer fetter Ochs über 5500 Pf. (s. S. 47. Note m), als dass ein englisches Mastschwein im Lehen 1260, geschlachtet und aufgehauen, 1086 Pf. wog c). Die nächsten Rivalen der Engländer in der Kunst, Schweine fett zu machen, sind die *Ungern* und *Dentschen*, besonders die Westphalen und Mecklenburger, deren Schweine nicht selten ein Gewicht von 4-500 Pfund haben. - Von vorzüglich schmackhaftem Fleische sind die spanischen Schweine, die nicht nur zur Eichelmast in die Wälder getrieben, sondern auch mit Kastanien gemästet werden. — Mit Pöckel/leisch und Schinken treiben einen erheblichen Handel *Irland* , *Frankreich* , nahmentlich *Bayonne* , dann *Dänemark* und Deutschland, wo Westphalen, Pommern, Hamburg, Braunschweig und Göttingen die Hauptprovinzen und Orte des Räucherns sind, wo man, ausser dem Eigenthümlichen der Methode, zugleich besondere Anlagen der ältern Hänser ausdrücklich darauf eingerichtet findet. Besonders berühmt sind die westphälischen Schinken, die braunschweigischen Würste und die göttingischen Wettwürste, welche letztere Friedrich H. leidenschaftlich liebte. - Der grösste Speckmarkt, vielleicht in ganz Europa, wird zu Debreczin in Ungern, gleich nach dem neuen Jahre gehalten. — Mit Schweineborsten wird der grösste Theil Europa's aus Russland versehen. Im J. 1805 betrug die Ausfuhre dieses Artikels an Wertli 737,424 Rubel. Durch sehr feine, weiche, krause und seidenartige Borsten zeichnen sich die spanischen Schweine aus. — Dass die chinesischen Schweine vorzüglich nützlich seyen, beweiset die Allgemeinheit, in der sie in England gehalten werden, und nun schon manche dänische, deutsche und schweizerische Erfahrung.

- a) Das Weibehen wirft nicht selten zweymal im Jahre, und wohl bis 20 Junge auf einmal. Eine Sau von der bekannten kleinen chinesischen Rage hat einem englischen Landwirthe von der ersten Woche im März bis zur ersten Woche im Dec. 1802–52 Pf. St. 5 Sch. 5 Pen. eingebracht, und was noch auffallender ist, die zwey in dieser kurzen Zeit von der San gefallenen Zuchten hatten ein Gewicht von 118 Stein 5 Pf., oder 1657 Pf., den Stein zu 14 Pf. gerechnet. S. Götting, gel. Auz. 1806. St. 175. S. 1759.
- 5) Aus Serviens und Bosniens großen Eichelwäldern werden in manchem Jahre wohl auch 200,000 Schweine (Mongulitza mit krausen Haaren) über den Saufluss auf den fruchtbaren Aukurutzacker Stavoniens herübergeschwemmt. Diese kraushaarigen Schweine veranlassen in Gesellschaft der glatthaarigen ungrischen, jenen statistisch nichtigen Sauflandel, der aus

Posega über Canisa, durch den Bakonyer Wald, und aus Syrmien über Essek, an' dem rechten Ufer der Donau, über Raab und Ödenburg, den eigentlichen Stapelplatz des niederungrischen Schweinverkehrs, nach Wien und Österreich, und durch die österreichischen Sauhändler auch noch weiter getrieben wird, ohne jene Heerden in Anschlag zu bringen, die aus Ungern nach Auspitz in Mähren sich wälzen. Im J. 1802 wurden 278,415 St., geschätzt auf 1,723,224 fl., in's Ausland getrieben. S. o. Schwartner a. a. O. S. 227 ff.

c) Über die Auswahl und Veredlung der vorzüglichsten Hausthiere, aus dem Englischen in's Deutsche übersetzt von Franz Daun. Berlin, 1804. Vergl. N. A. D. Bibl. Bd. GH, S. 82.

S. 51. Rennthiere.

Das Rennthier oder Renar (cervus tarandus) ist das einzige Hausthier der Bewohner des äussersten Nordens, nahmentlich der Lappen in Norwegen a), Schweden und Russland, so wie der Samojeden, Ostjäken, Tungusen und anderer russischen Völkerschaften. Es bedarf unter allen zahmen Thieren der wenigsten Wartung, und gewährt den mannigfaltigsten Nutzen. Es versorget sich selbst, indem es im Winter sein Moos unter dem Schnee hervorscharrt, und zugleich seinen Herrn, dessen Acker und Wiese, Pferd und Kuh es ist. Das Fleisch, Pett und Blut, nebst der fetten und wohlschmeckenden Milch, woraus ein guter Käse bereitet wird, dienet den besagten Völkerschaften zur Nahrung, alle übrigen Theile des Körpers zur Kleidung, zum Haus- und Arbeitsgeräthe. Im Winter wird es in den Schlitten gespannt, und läuft vogelschuell. Soll eine Lappenfamilie in einem gewissen Wohlstande leben, so sind dazu wenigstens 300 Rennthiere erforderlich. Mancher Nomade besitzt Heerden von 1000—5000, auch bis 10 und mehrere tausend.

a) Vor wenigen Jahren sind von Norwegen aus Rennthiere nach Island versetzt worden, wo sie sich in einigen Gegenden so sehr vermehrt haben, dass man Heerden von mehreren Hunderten antrifft. Sie werden zu den jagdbaren Thieren gerechnet, und sind nicht, wie bey den Lappländern, Hausthiere.

Der Hund (canis familiaris), dieser treue Gefährte des Menschen, ist längst mit ihm über alle fund Erdtheile verbreitet, und empfiehlt sich besonders durch die ausnehmende Schärfe seiner Sinne a), verbunden mit seiner grossen vielartigen Gelehrigkeit, aber auch durch mancherley andere Brauchbarkeit. Er dienet nicht nur zur Jagd, zur Bewachung der Häuser und der Viehheerden und zur Bezwingung anderer Thiere, sondern auch zum Ziehen und Tragen b), zur Aufsuchung der unter dem Schnee verunghückten Wanderer e), zur Rettung der in's Wasser Gefallenen d), zur Aufspürung der Schafdiebe e), und in Grönland und Australien ist er sogar Schlachtvieh. Aber die Hunde, zumal die entbehrlichen, schaden auch auf sehr viele Weise, sowohl der Moralität, als der Gesundheit und dem Leben der Menschen, und entziehen den Dürftigen das Brot, ein besonders in dem Falle zu beherzigender Umstand, wem Hungersnoth einer Provinz droht. Wirklich ist die Anzahl der Hunde hier und da, besonders in Hauptstädten, viel zu gross f). Zu den in Europa bekanntesten Ragen

gehören: der Mops, der Bullenbeisser (Engl. the bull-dog), der Metzgerhund, der grosse und der kleine dänische Hund (der letztere auch wegen seines gefleckten Fells Harlekin genannt), der ungrische Schäferhund, der Haushund, der Jagdhund g), der Pudel, das Windspiel, das Bologneserhundehen, der Dachshund, der Spitz oder Pommer.

- a) Die Fähigkeiten des Hundes, Metalle und andere Gegenstände zu entdecken, von Kochlin; im 3. Hefte des 3. Bandes des Bülletins von Hermbstädt.
- b) Wie in den Niederlanden, in Frankreich und Russland.
- c) Wie auf dem grossen St. Bernhardsberge in der Schweiz (s. §. 12. Note c). Dieser Gebrauch, den die Schweizer von dem Hunde machen, ist unstreitig edler, als derjenige es war, den einst die Spanier von demselben gegen die Wilden in Amerika machten. S. Fünke's Naturgeschichte und Technologie. 4. Aufl. S. 74. Vergl. Polit. Journ. 1811. Febr. S. 112 ff.
- d) Wie z. B. in Paris.
- e) Wie in Nord-Hamptonshire in England, wo eine eigene Gesellschaft existirt, die Schweiss hunde abrichten lässt, um Schafdiebe aufzuspüren. S. Götting, gel. Anz. 1806. St. 75. S. 741
- f) In Wien zählet man an 30,000 Hunde. S. Götting. gel. Anz. 1811. St. 127. S. 1260. Als herrenlos wurden daselbst im J. 1810 3080 erschlagen. S. Vaterl. Blätt. a. a. O. 1811. 11. S. 67. In Lissabon sollen gar 80,000 herrenlose Hunde herumlaufen. S. Fenturini's Geschichte unserer Zeit. Jahrg. 1809. Bd. 1. S. 81. Grosse Liebhaberey der Franzosen für Hunde, die Frauenzimmer, wenn sie ausgehen, an einem seidenen Bande führen, Mähner aber zur grossen Beschwerde der Mitfahrenden, bey sich auf dem Wagen haben.
- g) In England gibt man für gute Jagdhunde 150—200 Pf. St. und darüber, Die Ställe für die Jagdhunde des Herzogs von Richmond kosteten 19,000 Pf. Sterl. S. Götting gel. Anz. 1807 St. 139. S. 1379.

S. 55.

Jagdthiere, und Thiere, deren Bälge vorzüglich genutzt werden.

Unter den Thieren, deren Bälge vorzüglich genutzt werden, geben der furchtsame Hase (lepus timidus) a) and das fruchtbare Kaninchen (lepus cuniculus) b) das Materiale zu mancherley Zeugen, hauptsächlich aber zu Hüten ab; auch sind sie wegen ihres Fleisches mitzlich. — Das angorische Kaninchen oder der Seidenhase, der sich besonders durch seine seidenartigen Haare auszeiehnet, wird in England schon häufig gezogen; auch in *Deutschland c*) und *Ungern d*) hat man mit der Zucht desselben angefangen. — Das in ganz Europa befindliche Eichhörnehen (seinrus vulgaris) liefert ein gutes Pelzwerk. Die nordischen werden im Winter grau, und geben das sehr bekannte Grauwerk (petit-gris). In Russland sind sie ungemein hänfig. Die schwarzen und silberfarbigen werden am meisten geschätzt. — Noch köstlichere Pelzthiere sind der Baum- und Hausmarder (mustela martes et foina) e) und der Iltis (mustela putorius), das grosse Wiesel oder das Hermelin (mustela erminea) f), der Zobet (mustela zibellina) g), der Fischotter (lutra vulgaris h) und der Biber (castor fiber) i), die aber ihrer Schädlichkeit wegen fortdauernd überall verfolget werden; daher denn Europa im Ganzen Mangel daran hat, und obgleich Russland deren noch eine Menge. besitzt, so wird doch viel und kostbares Pelzwerk ans Amerika und Asien eingeführt. Weniger geschätzt sind die Felle des sehr fruchtbaren und schädlichen Hamsters oder Kornferkels (mus cricetus) k), des durch seine Kunstfertigkeit und Geselligkeit bekannten Murmelthiers (mus marmota) I), und des den Wiesen und Gärten sehädlichen Maulwurfs (talpa europaea) m).

Von den grossen reissigen Thieren, deren Bälge und Felle zum Theil treffliches Pelzwerk geben, sind in Europa vorhanden: der heisshungrige Wolf (canis lupus) n), der schlaue Fuchs (canis vulpes) o), der blutgierige, tigerartige Luchs (felis lynx) p), die tigerartige Katze (catus...) q), der brummende Bär (nrsus arctos) r), der Vielfrass (nrsus gulo) s) und der in Höhlen lebende Dachs (ursus taxus) t), die aber immer mehr und mehr vertilget werden. In Grossbritannien und Irland ist der Wolf gänzlich ausgerottet n), und in Sardinien gibt es weder Wölfe, noch andere reissende Thiere w).

Von essbarem vierfüssigem Wilde, das zum Theil noch auf eine andere Art nützlich ist, kommen in Europa, ausser dem schon erwähnten Hasen vor: der Hirsch (cervns elaphus) x, der Damhirsch (cervus dama) y), das Reh (cervus capreolus), das Elenthier (cervus alces) z) und das Wildschwein (aper), die aber nirgends so gehägt werden, dass sie den Feld- und Gartenfrüchten beträchtlichen Schaden zufügen könnten. Überhaupt wird in Europa das Gebieth und die Anzahl der wilden Thiere, wegen der zunehmenden Cultur des Bodens, immer mehrvermindert, folglich auch die Jagd verhältnissmässig immer mehr eingeschränkt. Indessen beschäftigt diese Lebensart hier und da noch immer viele Menschen, und mehrere Staaten verdanken ihr einen nicht unbedeutenden Theil ihres jährlichen Einkommens, insonderheit das ausgedehnte, nnt grossen Waldungen und Einöden, zumal in seinem asiatischen Antheile, versehene Russland, wo es noch ganze Völkerschaften gibt, die aus der Jagd ein Hauptgeschäft machen, und ihre Abgåben mit lauter Pelzwerk entrichten, ohne die Scharen von Verbrechern in Anschlag zu bringen, die der Jagd gezwungen sich widmen. Man schätzt den ganzen Werth aller in einem Jahr aufgebrachten Thierfelle auf 5 Mill. Rubel. Was die Jagd der Pelzthiere betrifft: so vermeidet man gern das Feuergewehr, und bedient sich lieber der gelegten Fallen, wormter die meisten ungemem sinnreich sind.

- a) In den nördlichen und Alpengegenden befindet sich eine besondere Spielart, der eigentlich sogenannte Berghase (lepus variabilis), mit breiten und tief gespaltenen Hinterpfoten, die ihm bey seinen Wanderungen in den beschneyten Alpen sehr zu Statten kommen. In manchen Gegenden, wie z. B. in Grönland, ist er Jahr aus Jahr ein, in andern aber, wie in der Schweiz, nur im Winter weiss, in welche Farbe er vom October an übergeht. Die Sommerfarbe ist aschgrau, nach dem Kopf und Rücken zu olivenbraun. Die Haare kann der Hutmacher nicht so gut, als vom gemeinen Hasen brauchen; von diesem wird besonders der Balg des böhmischen und thüringischen Häsen, wegen der Feinheit seiner Haare, geschätzt.
- b) Die Kaninchenzucht in's Grosse getrieben, soll in England über 300 Procent abwerfen, S. Götting, gel. Anz. 1802. St. 44. S. 454. Von den dortigen Hutmachern werden Kaninchenhaare jahrlich au Werth von 250,000 Pf. St. verarbeitet.
- c) Nahmentlich in Franken, Schwaben und Thüringen.
- d) Unter andern zählte man zu Tolna im J. 1800 einige Hundert dieser Träger seidenartiger Haare.
- e) Der Balg des Baummarders ist schätzbarer als der vom Haus- oder Steinmarder. Sein schönes Fell kommt dem Zobel am nächsten.
- f) Die weisse Farbe der norwegischen Hermeline ist dauerhafter, als der russischen.

- g) Ehe die Seeotter in Europa, besonders aber bey den Chinesen bekannt wurde, hatte der Zobel unter allen Thieren, die ihrer Felle wegen gesucht werden, den höchsten und allgemeinsten Werth, jetzt nicht so häufig mehr, ungeachtet er sich zugleich auch sehr vermindert hat. Die schönsten kommen aus Jakutzk, Udinsk und Nertschinsk, die grössten aus Kamtschatka. Den höchsten Werth gibt diesem Pelzwerke seine Schwärze und das lange dicke Haar. Die grössten Liebhaber desselben sind die Chinesen, Perser und Türken.
- h) Es gibt Fluss-, Sumpf- und See- oder Meerottern; der letztern Felle sind kostbarer, als die der erstern; sie sind weich, schwarzglänzend und silbergrau, kommen aus Kamtschatka, den Inseln des östlichen Oceans, besonders den Aleuten, und von der Nordwestküste von Amerika, und sind für die Chinesen das kostbarste aller Pelzwerke. Die besten der kaffelibraunen Flussotterfelle kommen aus Nordamerika, und werden wegen ihres grossen Glanzes Spiegelottern genannt.
- oder Bibergeil, ein ätherisches Öhl, welches in vier Säckchen, die hinter den Geschlechtstheilen, nach dem After zu liegen, abgesondert wird, ungemein schätzbar; auch ist er ein berühmter Baumeister. Am hänfigsten sind die Biber in Nordamerika, besonders im lunern von Canada und in Sibirien, da sie nur in grossen Wildnissen und wenig bewohnten Ländern ein geselliges Leben führen; in Europa sind sie selten und gewöhnlich nur einzeln, nur in Preussen und Galizien, so wie in den hier und da befindlichen Biberteichen leben sie in grösserer Anzahl. Aus Nordamerika kommt jährlich eine grosse Menge von Biberfellen nach England. Im Jahre 1763 wurden von der Hudsonsbay-Compagnie in London in einer einzigen Versteigerung 54.670 Biberfelle verkauft. Auch nach Russland ist die Einfuhre canadischer Biberfelle von Bedeutung. In den Jahren 1795, 1794 und 1796 erhielt es deren 55.726 St., ob es gleich selbst jährlich einige hundert Biberfelle und einige Pud Bibergeil (1793 11³/₄ Pud für 14,810 Rubel) ausführt. Die Haare des Bibers werden zu Hüten, Zeugen, Handschuhen und Strümpfen gebraucht.
- k) Hin und wieder in Deutschland, Ungern, Polen und Russland. Er lebt vorzüglich von Erbsen, Gerste, Hafer, Weitzen, Roggen, Leinknoten u. s. w., wovon er grossen Vorrath in den Backentaschen zo seiner unterirdischen, wohl 7 Fuss tiefen Kammer schleppt. Auch die grüne Saat zehret er ab. Man berechne daraus den Schaden, wenn in einem kleinen Bezirke um Gotha herum zuweilen in Einem Herbste 30,000 Hamster von eigens dazu bestellten Hamstergräbern sind ausgegraben und getödtet worden. In Ungern, wo sich dieser Korndieb ebenfalls so sehr vermehrt, dass man oft auf einem einzigen Quadratschuh neun Hamsterlöcher zählet, werden sie theils durch eigens dazu abgerichtete Hunde, theils durch das Austränken vertilget.
- 1) Es findet sich in den Hochgebirgen der Schweiz, Savoyens, Steyermarks, Kärnthens, Salzburgs, auf den Karpathen in Ungern u. s. w. Mit dem Unterrichte dieser possierlichen Thiere geben sich besonders die armen Savoyarden ab, und ziehen dann, wie die Bärenführer, mit denselben umher.
- m) Fast in allen Ländern Europa's. Ein animal subterraneum, wozu ihm besonders die Schanfelpfoten zu Statten kommen.
- n) Selten in der Schweiz, in Italien und Deutschland; häufiger in Siebenbürgen und Ungern (in deren Wäldern und Rohrgebüschen Hunderte von denselben jährlich erlegt werden), so wie in Frankreich, wo die Anstalt der königl. Wolfsjagd (louveterie) besteht, die zum Zwecke hat, durch eigene kön. Wolfsjager, den Landmann gegen diese Verwüster der Heerden zu schützen; am zahlreichsten in Galizien, Folen, Rassland, Schweden und Norwegen. In den Jahren 1812, 1815 u. 1814 wurden allein in Galizien 4958 Wolfe, nebst 49 Biren, bloss von Unterthanen erlegt, die daßir Prämien erhielten. Sie geben einen guten, dauerhaften, warmen Pelz, die sogenannte Wildschur.

- o) Ausser den rothen oder gemeinen Füchsen, gibt es auch weisse, graublaue und schwarze; die letztern mit glänzendem Haare und silberfarbiger Schwanzspitze, in Sibirien, auf den Meuten und auf Labrador, sind die seltensten und theuersten; ihr Fell ist noch kostbarer, als das Zobel- und Secotterfell; wenn ihre Haare gleichsam silberweisse Spitzen haben, werden sie Silberfüchse genannt; auch diejenigen, welche auf dem Rücken mit einem Kreuze gezeichnet sind, die sogenannten Kreuzfüchse, haben einen grossen Werth, und kommen nur aus den nördlichsten Ländern. In Russland gilt ein schöner schwarzer Fuchsbalg 50—100, auch wohl 2, 3, 400 Rubel und darüber. Die völlig schwarzen müssen alle der Kroue geliefert werden. Ein schönes Fell eines labradorischen Silberfuchses ist wohl eher in London mit 300 Thlt. und darüber bezahlt worden. Nach England werden Füchse aus Frankreich, der Jagd wegen geholt, und auf der Südseite ausgesetzt.
- 1) In den dichten und grossen Waldungen der nördlichen Länder, so wie in den hohen Alpenwäldern und Felsenklüften der Schweizer Hochgebirge, und in den Alpenwäldern von der sogenannten Wand längs der Alpengränze zwischen Österreich und Steyermark bis Aussee hinauf; doch auch nicht selten im Neapolitanischen.
- q) Im Königreiche Navarra; sie sind 15 Zoll hoch und 50 lang und die grösste Plage der Schafheerden.
- 1) Der gemeine Bär findet sich vorzüglich in Russland, Polen, Galizien, Ost- und Westpreussen, Schweden und Norwegen; allein er verträgt auch das mildere Klima Europa's, wo man ihn hin und wieder, z. B. in Ungern, Siebenbürgen, der Moldau, so wie in den Pyrenäen, in den Hochgebirgen der Schweiz, Savoyens, Steyermarks, Salzburgs u. s. w. findet. Der Eisbär (ursus maritimus) lebt in den Gegenden des Polarzirkels, an den Küsten des Eismeeres, auf Nowa Semlja und den übrigen Inseln des Eismeeres bis zum Jenisei. Die Bärenhaut wird zu Decken, Matratzen, Muffen, Mützen u. s. w. gebraucht. Die Polen richten die Bären zum Tanze und zu auderen Kunstfertigkeiten ab, und verdienen sich Geld damit.
- s) Vorzüglich im usiatischen Russland, in Lappland, Schweden und Norwegen. Sein schwarzes, mit braunen und gelblichen Flammen untermischtes Fell hat weiches Haar und glänzt wie Damast. Es wird zu Muffen, Mützen und Bebrämungen gebrancht.
- 4) Sein Balg ist so dicht, dass kein Regen durchdringt, und dienet daher sehr gut zum Beschlagen der Reisekoffer, zu Ranzen, Jägertaschen u. s. w.
- u) In England hat sich schon seit 200 Jahren kein Wolf mehr sehen lassen, von dessen Geschlecht der letzte in Irland im J. 1710 erschossen worden ist.
- (v) S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 27. S. 249 ff.
- x) Der Hirsch und das Reh sind in den meisten europäischen Ländern, jedoch in einigen häufiger als in andern, in einigen selten und in andern gar nicht vorhanden.
- y) Der Dam- oder Tannhirsch ist nicht so ausgebreitet wie der Hirsch. England hägt die meisten.
- 2) In Schweden, Norwegen, Russland, Polen und Preussen, aber selten.

aa) Hühnerartige, zahme und wilde.

Die Vögel sind nicht nur für die Hanshaltung der Natur im Grossen ungemein wichtige Geschöpfe, sondern nutzen auch dem Menschen mit ihrem Fleisch und Fett, mit ihren Eyern, Federn und Federspulen, obgleich von ihnen verhältnissmässig weniger Producte in den grossen Handel kommen, als von den Säugethieren. Vorzüglich wich-

tig und nützlich in ökonomischer Rücksicht sind unter den Landvögelu, die hühnerartigen (gallinae), die das meiste Hausgeflügel geben, mit dem die Meierhöfe der Reichen, und Haus und Hof der Bauern bevölkert sind. Unter denselben zeichnen sich vornehmlich aus: 1) der Haushahn (phasianus gallus) und das Hahn (gallina), welches letztere bey der Menge der Ever-, die es legt-, und seinem oftmaligen Brüten eines der allernutzbarsten Thiere der ganzen Classe ist. Beyde sind fast über die ganze Erde verbreitet; doch sind sie erst durch Europäer, nahmentlich Spanier, nach Amerika verpflanzt worden. Verschnittene Hahner nennet man Poularden; verschnittene Hähne hingegen werden Kapaunen genaunt. Wegen ihrer seltenen Güte und Grösse sind hier einer nahmentlichen Auszeichnung werth die mit Maismehl gemästeten, 7-0 Pfund schweren steyerischen Kapaunen aus dem Sulmthale, die zu Tausenden nach Wien , Böhmen , in die Rheingegenden und nach Italien verschickt werden. Streitbare oder Kampfhähne werden in England von eigenen Wärtern gezogen. — 2) Der Truthahn oder Kalekuter, wälsche Hahn, Indianer, vom Ritter Michaelis auch Consistorialvogel genannt (meleagris gallopavo), ans Neuspauten nach Europa vepflanzt, wird jetzt in mehreren Ländern dieses Erdtheils, vornehmlich in Spanien, Frankreich, Italien, Ungern, Slavonien, Croatien, in den k. k. Militärgränzländern a), in Dalmatien und Dentschland, als Meiergeflugel in grosser Menge gehalten. In Steyermark erreicht er bisweilen ein Gewicht von 18-20 Pf. - 5) Die fruchtbare Haustaube (columba ocnas), die in einem Jahre q-10 Mal brütet, so dass man von einem einzigen Paare binnen 4 Jahren 14,762 Tauben ziehen kann. In keinem Lande werden sie in so unverhältnissmässiger Menge gehalten, als in England, wo allein in der kleinen Stadt Tuxford an einem einzigen Markttage 700 Dutzend verkauft worden b). — (a) Der Fasun (phasianus colchicus), so benannt von dem Flusse Phasis in Mingrelien (in Asien, welches sein eigentliches Vaterland ist), von da ihn die Argonauten nach Europa gebracht haben sollen. Sie werden in eigentlich dazu angelegten Gärten oder Gehägen, Fasanerien genannt, gezogen. Man findet aber in verschiedenen Ländern Europa's, z. B. in Böhmen, wo sie überhaupt zahlreich und sehr schmackhaft sind, auch wilde Fasanen. — Zu den übrigen wilden nutzbaren, in Europa vorhandenen Vögeln dieser Ordnung gehören: 5) der *Auerhalm* (tetrao urogallus), in der *Schweiz*, in *Ungern* , vornehmlich aber im nördlichen Europa; 6) das *Birkhuhn* (tetrao tetrix) , vorzüglich in England, Schottland, Schweden, Norwegen, Russland und der Schweiz; 7) das Haselhuhn (tetrao bonasia), am zahlreichsten in Norwegen, Schwe*den , Lappland* und *Russland* ; ausserdem in der *Schweiz* und in anderen Gegenden Enropa's; 8) das Schneehulm (tetrao lagopus), hauptsächlich in den nördlichen und Alpengegenden unsers Erdtheils; in Stockholm verkauft man sie zu Tausend nauf dem Markte und versendet sie in Fässern; Q) das Reb- oder Feldhuhn (tetrao perdix), in gemässigten Ländern, z. B. in Deutschland und Frankreich, sehr häufig; 10) die Wachtel (tetrao coturnix), ein Zugvogel, der sieht hin und wieder, z. B. in der Bay von Coron in Morea, und auf der Insel Capri an der neapolitanischen Küste in ungeheurer Menge sehen lässt. Das Hampteinkommen des Bischofs dieser Insel besteht in Wachtelfong; endlich 11) der Trappe (otis tarda) dem flachen Lande angehörig, In Slavonich und Ungern, besonders in Juzygiens und Cumaniens Ebenen, findet er sich,

vornehmlich zur Erntezeit, in vollen Heerden ein. Anhalt-Köthen, auf dessen Feldern man die Trappen ebenfalls in grosser Anzahl findet, treibt einen nicht unbeträchtlichen Handel damit. Ihr Fleisch wird als Delicatesse gegessen, wenn es nicht zu alt ist. Die alten bekommen ein Gewicht von 40 Pf. Ihr Fleisch schmeckt dann, wenn es vorher etwa 8 Tage im Weinlager gebeitzt worden ist, wie Rehfleisch.

- a) In den k. k. Militärgränzländern ist der Truthahn überall der eigentliche Gränzvogel. Er wird in diesen Provinzen zu Hunderttausenden gezählt, und weidet in ansehnlichen Heerden unter besondern Hütern. Auch in Stavonien ist es nichts Seltenes, in einem einzigen Bauernhause oft 100—200 Stück Indianer auzutreffen.
- b) S. Götting. gel. Anz. 1806. St. 75. S. 741 ff.

Unter den sogenannten Sangvögeln (passeres), die sich durch ein zartes und schmackhaftes Fleisch auszeichnen, sind die vorzüglichsten: 1) die Lerche (alauda). Der Fang derselben macht im Kirchenstaate und in Deutschland, nahmentlich im Anhalt-Köthenschen, um Halle, Leipzig, Merseburg und Gerbrun (bey Würzburg) einen einträglichen Zweig der Jagd aus; 2) der Krammetsvogel (turdus pilaris) im nördlichen Europa, streicht aber in's südliche. Die römischen Krammetsvögel, so wie die Slavoniens und von Kalvaria in Galizien sind Leckerbissen; 5) der Ortolan, Kornfink, die Fettammer (emberiza hortulana) in den wärmeren Gegenden von Europa, besonders häufig in Gärten und Weinbergen; 4) die Beccafige (motacilla ficedula) ebenfalls im wärmeren Europa.

Der Canarienvogel (fringilla canaria) ist zu Anfang des 16. Jahrhunderts aus den canarischen Inseln nach Europa gebracht worden. Die Zucht dieser beliebten Thierchen wird in mehreren Gegenden Deutschlands als ein Gewerbe getrieben. Vorzüglich gibt man sich in Tyrol, im Zillerthale, in Schwaben und Franken damit ab, und versendet jährlich eine grosse Menge durch eigene Träger nach England, Russland und in die Türkey. Für Nürnberg allein rechnete man noch in den neuesten Zeiten eine jährliche Erzeugung und Versendung von 8000 Stück.

Einen noch grösseren Beytrag zum Genuss der edleren Freuden des Menschen gibt, wegen ihres unübertroffenen Gesanges, die Nachtigall (motacilla luscinia); daher der obrigkeitliche Schutz, den man ihrem Leben und ihrer Freyheit in vielen Ländern Enropa's angedeihen lässt. In Holland z. B. wird der Raub einer Nachtigall oder die Zerstörung ihrer Brut mit 100 fl. bestraft, und in Bremen ist auf die Haltung einer Nachtigall ein Louisd'or gesetzt worden, um dem häufigen Wegfangen dieser Sangvögel entgegen zu arbeiten, und dieselben wohlwollend zu begünstigen.

Von den Ranbvögeln (accipitres) sind hier einer nahmentlichen Erwähnung werth: 1) der Lämmergeyer, Bartgeyer, Goldgeyer (vultur barbatus), in den Alpenländern, insonderheit in der Schweiz, in Tyrol, Steyermark, im Lande ob der Enns und anderen Alpengegenden, der grösste europäische Vogel, dessen ausgebreitete Flügel bey 10 Fuss breit sind. Er stiehlt Ziegen, Lämmer, Kälber und wohl auch Kinder; 2) der Fischadler (falco albieilla) in Nordeuropa; 5) der Seeadler (Beinbrecher, falco ossifragus) in Deutschland an Seeküsten, theils auf dem flachen Lande; 4) der gemeine, sogenannte Steinadler (falco aquila) in den gemässigten Gegenden von Europa; 5) der Edelfalke (falco gentilis) im nördlichen Europa, vornehmlich auf Island, wo es auch weisse Falken gibt, die ganz besonders geschätzt werden. Von Kopenhagen aus geht jährlich ein Schiff dahin, um Falken zu hohlen. Der Edelfalke wird aber auch in dem gemässigten und südlichen Europa angetroffen. Ans der Moldan müssen jährlich 24 Stück Falken an die osmanische Pforte geliefert werden.

Der Stranss (struthio camelus), der grösste unter allen bisher bekannten Vögeln, 8 Fuss hoch und darüber, ist zwar ein ausländischer Vogel, und ausser Afrika nur in Arabien zu Hause; allein mit seinen Schwanz- und Flügelfedern, die man von dorther über England, Holland, Frankreich und Italien erhält, wird in Europa weit und breit ein nicht geringer Handel getrieben. Der Hauptplatz für diesen Handel ist Livorno. Die besten dieser Federn sind eine halbe Elle lang, und zieren die Turbans der Türken, die Frauenzimmerhüte u. s. w.

b) Wasservögel. § 57. aa) Schwimmvögel.

Unter den Schwimmvögeln (anseres) sind statistisch wichtig: 1) der Eidervogel oder die Eidergans (anas molissima), an den Küsten, Inseln und Klippen der nördlichen europäischen Gewässer, insonderheit Schottlands, der orkadischen und Färoerinseln , Islands , Norwegens und Russlands , am häufigsten um Kola , längs dem Gestade des Mecres, auf Nova Semlja und Spitzbergen. Sein Fleisch und seine Eyer sind sehr schmackhaft; noch wichtiger aber ist sein Fell, womit man Kleider füttert, und die weichen leichten Flaumfedern , die unter dem Nahmen der *Eiderdunen* bekannt, und in ganz Europa eine beliebte Waare sind. Mit Lebensgefahr lassen sich die Sammler an Stricken herab, um die an steilen Felsen sitzenden, mit Eiderdunen ausgefütterten Nester zu plündern; 2) die Hausgans oder zahme Gans (anas auser), vorzüglich zahlreich in Ungern a), Polen, Russland b), Preussen und Deutschland, nahmentlich in Oesterveich unter der Euns c), Mähren, Pommern d) und Mecklenburg e); dagegen sehr geringe Gänsezucht im südlichen Europa, insonderheit in Spanien f), wo man keine Gäusefedern zu den Betten brancht; 3) der Schwan (anas cygnus), dessen Federn kostbarer als die Gänsefedern sind. Aus Polen, Litthanen und Preussen kommen viele Ctr. auf die Messen; auch bereitet man die Haut mit den Flaumenfedern wie Pelzwerk zu, und benutzt sie unter andern zu den Puderquasten; 4) die Ente (anas boschas), fast in jedem Banern- und Meierhofe befindlich. Wilde Enten in unzähliger Menge, unter andern in den Gewässern und Simpfen Ungerns und Slavoniens. In letzterem Lande werden fast alle Jahre eine Million mittelst Netzen gefangen. Man pflegt ganze Fässer voll einzusalzen, und alsdam zu einem längeren Gebrauche zu räuchern; 5) die Seemöve (larus marinus), von der Grösse einer mittelmässigen Gans, deren Eyer in Holland auf einer Sandinsel (Eyerland) zwischen dem Texel und Vliet in grosser Menge gesammelt werden, welche Einsammhung jährlich für 20,000 fl. verpachtet wird. Eben so sind die kleinen flachen Inseln (Vär) in Finnmarken in der Nähe von Risöe gegen Nordeap durch die Eyer der ungeheuren Menge von Seevögeln, die dort brüten, einträglich, so, dass eine Aegge-Vär (Eyer-Vär) mit zu den Vorzügen einer Besitzung gerechnet wird.

a) Der grösste Theil der Gänsefedern, mit welchen die Prager Juden einen so beträchtlichen Handel treiben, kommt aus Ungern. Die Ausfuhre an Bettfedern betrug im J. 1802 558,881

Pfund, und an Flaumfedern 445 Pfund.

b) Russland führte im J. 1803 Eiderdunen und Gänsesedern für 137,681 Rubel aus.

c) Besonders zu Eipeldau (Leopoldau). Wenn die daselbst äusserst zahlreichen Gänse gerupft werden: so verfüsstern die herumfliegenden Flaumen schneeähnlich die Luft.

- d) Es ist nicht nur durch seinen Reichthum an Gänsen, sondern auch durch Mästung dieser Vögel berühmt. Eine pommer'sche Gans wiegt nicht selten 18—20 Pfund, ohne Blut und Federn. Die Brust davon wird gemeiniglich geräuchert, und unter dem Nahmen Speckgünse versendet.
- e) Die meisten und besten Posen oder Federspulen kommen aus Mecklenburg, Pommern, Preussen und Polen.
- f) Nach Dillon sollen die Spanier einen religiösen Abschen vor den G\u00e4nsen haben, weil die ihnen so verhassten Juden so viele G\u00e4nse \u00e4ssen, wodurch sie eine so schmutzige Haut und einen widrigen Geruch erhielten. S. Neueste L\u00e4nder- und V\u00f6lkerkunde; von Ehrmann. Weimar, 1806. Bd. 1. S. 240.

§. 58.

bb) Sumpfvögel.

Von den Sumpfvögeln (grallae) sind bemerkenswerth: 1) die Schnepfe (scolopax), davon an 50 Gattungen in Europa gezählet werden. Das Eingeweide mit dem Koth hält man bekanntlich für einen Leckerbissen; 2) das Wasserhuhn (fülica), dessen Fleisch gegessen wird, nachdem man ihm vor der Zubereitung die Hant abgezogen hat. Es hält sich auf Teichen auf; 3) der Kiebitz (tringa vanellus), ausserordentlich hänfig in Holland, wo dessen Eyer als eine Leckerspeise für die wohlhabende Classe dienen, und davon die zuerst gefundenen mit 1 bis 5 Ducaten das Stück bezahlet werden.

Übrigens ist die Consumtion an verschiedenem Geflügel verhältnissmässig am stärksten in grossen Städten; daher denn auch die Federviehzucht in den Umgebungen der Hauptstädte emsig betrieben wird. Nach London z. B. werden Gänse zu 2—5000, ja bis 9000 auf einmal in Heerden getrieben. Nach Wien kommen aus Ungern jährlich über 150 drey bis vierspännige, mit Hausgeflügel jeder Art beladene Wagen, und ans Steyermark 6—10,000 Kapaunen, ohne die vielen Gänse, Enten und Hühner in Anschlag zu bringen, die das Dorf Leopoldau und andere benachbarte Dörfer dahin liefern. Im J. 1805 verzehrten die vier Stadtviertel Wiens allein, ohne die 33 Vorstädte: 371,525 junge und 55,622 alte Hühner, 79,598 Kapaunen, 49,018 Poularden, 95,465 Gänse, 37,960 Enten u. s. w.; dann 20,906,780 Eyer. In Patris werden jähr-

lich 559,000 wälsche Hähne, 250,000 Poularden und Kapaunen, 2,300,000 junge Hühner, 930,000 Tauben, 154,000 Rebhühner und 74,000,000 Eyer verzehrt. — Berlin erhielt unter Friedrich II. aus Sachsen jährlich für 12,000 Thlr. Eyer. — Nach Stockholm gingen aus Norland, wo die Vogeljagd so wichtig ist, im J. 1762: 56,9~2 Auerhähne, 88,525 Birkhühner, 179,943 Haselhühner, 9898 Schneehühner und 2~,209 Krammetsvögel.

Die Benutzung der Amphibien für's Menschengeschlecht ist ziemlich gering; aber für manche Gegenden dennoch nicht unbeträchtlich. Besonders wichtig ist das Geschlecht der Schildkröten (testudo), deren die meisten mit einer knochigen sehr festen Schale bedeckt sind, deren Obertheil mit dem Rückgrath und den Rippen des Thieres verwachsen, und mit den breiten hornähmlichen Schuppen (Padden) belegt ist, die das eigentliche Schildpad geben, das in den Handel kommt, und zu feinen Kunstsachen verarbeitet wird. Ausserdem nützen die Schildkröten durch ihre Eyer und ihr Fleisch, welches besonders für Seefahrende eine gesunde und erquickende Speise ist. Von den bekannten Gattungen des ganzen Geschlechts sind hier folgende bemerkenswerth: 1) die gemeine Flussschildkröte (testudo orbicularis), die im mildern Europa angetroffen wird, in einigen Ländern, wie z. B. in Ungern und Slavonien , wird sie in ausgemauerten oder mit Holz ausgefütterten Gruben gehägt; 2) die Schnppen- oder Karetschildkröte (test. imbricata), die in beyden Indien zu Hause ist, und das beste Schildpad gibt; 5) die Riesen- oder grüne Schildkröte (Mydas, test. mydas), im Weltmeere zwischen den beyden Wendezirkeln, bisweilen wird sie aber auch an die europäischen Küsten verschlagen. Sie ist die grösste unter allen, erreicht eine Länge von 8-9 Fuss, und hält zuweilen über 8 Ctr. an Gewicht.

Von dem Geschlechte der Schlangen (serpentes) werden die in Italien, vornehmlich im Kirchenstaate in grosser Menge vorkommenden Vipern (vipera berus) häufig zu den Viperneuren gehascht und zu Theriak gebraucht.

Man theilt sie in Land- und Seefischerey. Jene wird in süssem Wasser, theils wild, in Seen und Flüssen, theils zahm, in künstlich angelegten Teichen getrieben; diese im Meere. Die Seefischerey zerfällt wieder in die grosse und kleine oder Küstenfischerey. Die grosse Fischerey, welche nur in gewissen Gegenden des Meeres, weit vom Hause in ganzen Flotten getrieben wird, ist auch nur auf bestimmte Gattungen von Fischen gerichtet, nähmlich auf Häringe, Kabeljane und Wallfische. Unter dem Wallfischfang wird zugleich der Seehundsfang oder Robbenschlag mit begriffen. Besondere Arten der Fischerey beziehen sich auf die Austern, die Muscheln, worunter insonderheit die Perlemmuscheln von grosser Erheblichkeit sind, und endlich die Korallen.

Die Landfischerey ist für manchen europäischen Staat von grosser Wichtigkeit; ungleich erheblicher und einträglicher aber ist die Seefischerey, insonderheit die grosse Fischerey, da sie nicht mur eine grössere Quantität von Nahrungsmitteln in den Handel bringt, und an sich schon eine grössere Menschenzahl beschäftigt, sondern auch Nahrungsquelle für Millionen ist, die nie ein Netz berührten a), und dadurch den Nationalwohlstand in einem weit höhern Grade befördert, als die Landfischerey; ohne des für Seemächte so bedeutenden Vortheils zu erwähnen, dass die grosse Fischerey zur Pflanzschule guter Matrosen für die Schifffahrt wird, da sich dadurch eine grosse Menge von Menschen an die Gefabren und Beschwerden des Seelebens gewöhnt, hinlänglich gewandt und abgehärtet dazu wird.

Übrigens ist es sehr schwer, den ganzen Ertrag der Fischerey einer Nation zu bestimmen. Schon der Werth der Landfischerey ist selten bekannt, und doch muss sie mehreren Ländern b) unsers Erdtheils sehr viel eintragen; noch seltener aber sind zuverlässige und vollständige Nachrichten über den Ertrag der Seefischerey. Es fehlt nicht nur an solchen Angaben von der Zahl der Hände, die sie beschäftigt, und von der Zeit, während welcher diese Hände beschäftigt sind, sondern auch an Daten von der Grösse der Summen, welche der Bau und die Ausrüstung der Schiffe, welche Netze Salz, Tonnen und der Lohn der Maunschaft erfordern, ohne andere Angaben der Art, an denen es ehenfalls mangelt, zu erwähnen. — Die grössten Vortheile aus der Seefischerey ziehen jetzt England und die vereinigten nordamerikanischen Staaten; einst war sie eine der ergiebigsten Quellen der Wohlfahrt der Holländer e).

- a) Wie z. B. der Seiler und der Salzsieder, der Schiffer und der Landmann, der Schmied und der Zimmermann, der Fischbeinspalter und der Thranbrenner, der Kaufmann und der Fassbinder.
- b) Besonders den an Seen so reichen Alpenländern; dann Ungern, Deutschland und Russland, als welche Länder die fischreichsten Flüsse besitzen, und Russland überdiess die meisten Landseen zählt, so wie in Deutschland, nahmentlich in Böhmen, Mähren, Sachsen, der Mark Brandenburg, der Niederlausitz und Schlesien, dann in Galizien die meisten Teiche vorhanden sind.
- e) Der Häringsfang, so auch der Stockfisch- und Wallfischfang, welche im 17. Jahrh. mehr als 400,000 Personen beschäftigten, erforderten in manchem neuern Jahre kaum 1000 Menschen.

\$\cdot 61. a) Knorpelfische.

Unter den Knorpelfischen (pisces cartilaginei), oder Fischen, die keine wahren Gräten haben, veranlasst eine sehr wichtige, ausgebreitete und in mehreren Rücksichten nützliche Fischerey das Geschlecht der Störe (acipenser), vornehmlich in Russland, Ungern und Preussen. Dahin gehören: 1) der gemeine Stör (acipenser sturio), welcher im schwarzen und caspischen Meere, in der Ost- und Nordsee, zumal in beyden ersteren, überans häufig ist, und sich im Sommer aus diesen in die grossen Flüsse und Seebusen zieht. Er wird gegen 1000 Pfund schwer. 2) Der Sterlet (acipenser ruthenus), am häufigsten im caspischen Meere und dessen Flüssen, besonders in der Wolga. Sein Fleisch ist schmackhafter, als das vom Stör, so wie auch sein Rogen feiner ist; er wird aber selten über 30 Pf. sehwer; 3) Der Sternstör, rus-

sisch Sewruge (acipenser stellatus), ebenfalls im caspischen Meere und dessen Flüssen. Er hat unter allen Störgattungen den besten Rogen; 4) der Hausen, russisch Beluga (acipenser huso) im caspischen, schwarzen und asowschen Meere, woraus er zur Laichzeit in die Wolga, Donau u. s. w. steigt, in welchem letzteren Strome er bis Pressburg heraufkommt a). Er ist der grösste unter allen Störgattungen, und erreicht oft ein Gewicht von 1700 Pf. Von allen diesen Störgattungen wird das Fleisch sowohl frisch, als auch eingesalzen und marmirt gegessen; in Russand erhält man sie sehr lang durch den Frost, und versendet sie so über mehrere hundert und zum Theil tansend Werste. Aus dem Rogen bereitet man den Kaviar, der ungeachtet des thranigten Geschmackes von einigen Nationen als eine besondere Delicatesse genossen wird. Die Russen kennen bey der Zubereitung gewisse Vortheile, die ihrem Kaviar den Vorzug vor andern verschaffen. Den besten gibt der Sewruge. Aus der Schwimmblase wird der, unter dem Nahmen der Hausenblase bekannte Fischleim bereitet. Einer wahrscheinlichen Schätzung zufolge wird der Betrag des Geldumsatzes der Fischerey in dem caspischen Meere und dessen Flüssen, als der stärksten und vortheilhaftesten unter allen russischen Fischereyen, auf 8,898,590 Rubel angeschlagen, in welcher Summe 4,216,300 Rubel als Auslage und 4,682,200 Rubel als Einnahme erscheinen. Ausgeführt wird von diesen Fischen selbst wenig, da sie der strengen und lange danernden Fasten grössten Theils im Lande selbst verzehrt werden; Kaviar geht dagegen sehr viel b), und Hausenblase in noch grösserer Menge aus c), als im Lande verbraucht wird.

Von dem Geschlechte der Neunaugen (Steinsauger, petromyzon), die ebenfalls zu den Knorpelfischen gehören, werden vorzüglich geschätzt: die köstliche Lamprete (petromyzon marinus), die hauptsächlich in der Nordsee lebt, und die Pricke (Neunauge, petromyzon fluviatilis), die in mehreren europäischen Flüssen häufig angetroffen, hier und da stark gefangen, und marinirt in grosser Menge versendet wird. Besonders sind die Bremer- und Lüneburgerpricken beliebt.

- a) Den stärksten Hausensang in Ungern haben Tolna, Földvar, Komorn und Hedtvar.
- b) Im J. 1793: 37,950 Pud für 188,397 Rubel.
- c) In eben demselben Jahre: 6221 Pud, 451,530 Rubel werth. S. Storch's Statistische Übersicht des russischen Reichs. S. 124.

S. 62.

b) Mit Gräten versehene Fische.

Unter den mit *Gräten* verschenen, oder eigentlich sogenannten *Fischen* (pisces spinosi) veranlassen die erheblichsten und ausgedehntesten Fischereyen das Geschlecht der *Häringe* (clupea) und das Geschlecht der *Kabeljaue* (gadus); nächst diesen das Geschlecht der *Makreten* (scomber) und das der *Lachse* (salmo).

Zum Häringsgeschlechte gehören als die vorzüglichsten der gemeine Häring (clupea harengus), die Sprotte (clup. sprotta) und die Sardelle (clup. encrasicolus).

— Die Sprotten oder Breitlinge, in der Gestalt den Häringen ähnlich, werden an den Küsten des mittelländischen Meeres, der Nord- und Ostsee in grosser Menge gefangen, und theils eingesalzen, theils geräuchert versendet. Die Sardellen (Anjovis)

finden sich in ausserordentlicher Menge in der Nordsee und im atlantischen Meere, wo sie an allen Küsten, vorzüglich an den norwegischen und französischen, häufig gefangen werden. Im Fruhjahre kommen sie millionenweise durch die Strasse von Gibraltar in's mittellandische und adriatische Meer, und veranlassen auch hier an mehreren Küsten eine erhebliche Fischerey. An den südlichen Küsten Dulmatiens allein, besonders um Lissa, werden oft auf einer einzigen Fischerbarke, hauptsächlich in einer dunkeln Nacht, 60—150,000 Stück Sardellen gefangen. — Noch wichtiger aber ist der Häringsfaug, sowohl an den Küsten von Schottland, England, Irland, Frankreich, Holland, Dänemark, Schweden und Norwegen, als auch vorzüglich auf frevem Meere in der Nordsee, wo er jährlich in der Gegend der schettländischen Inseln und Schottlands mit grösseren Schiffen in kleinen Flotten, jetzt am stärksten von den Engländern, ehemals von den Holländern a_j , ausserdem von Frankreich aus, ferner durch die Schiffe einer hanöverischen Häringscompagnie von Emden aus, und eine: dänischen von Altona, und seit 1806 auch von Bremen aus getrieben wird. Die besten Häringe sind die holländischen, weil keine Nation die Kunst, die Häringe einzusalzen, so gut versteht, als die Holländer; dann folgen die jütischen oder dänischen, hanöverischen (ostfriesländischen), englischen, schwedischen und norwegischen, welche letztere gewöhnlich Berger und Drontheimer genaunt werden. An den norwegischen und schwedischen Küsten wird aus dem Ausschusse und Abfalle der Häringe der Häringsthran gesotten, wovon Gothenburg im J. 1803, nebst 107,290 Tonnen Häringe, 11,3 Tonnen ausführte.

Zu dem Geschlechte der Kabeljane gehören: der gemeine Kabeljau (gadus morrhua), der Dorsch (gad. callarias), der Leng (Lengling, gad. molua) und der Schellfisch (gad. aeglefinus), die wegen der unsäglichen Menge, der mannigfaltigen Zubereitung b) und laugen Conservation von der äussersten Wichtigkeit sind. Sie finden sich vorzüglich in nördlichen Gewässeru, wo sie um Kola am Eis- und weissen Meere, um Norwegen c), Island d) und an den Nordküsten von Grossbritannien e), besonders aber an den Küsten des brittischen Nordamerika, um Neufoundland oder Terre neuve, Labrador, Neuschottland und Cap-Breton, die wichtigste Fischerey veranlassen f); die Britten müssen jedoch den reichen Kabeljaufang in den nordamerikanischen Gewässern mit den vereinigten Nordamerikanern g) und den Franzosen h) theilen.

Zu dem Geschlechte der Makrelen gehören die gemeine Makrele (scomber) und der Thunnfisch oder die spanische Makrele (scomber thynnus). Jene geht als Zugtisch aus der Nordsee in die Ostsee, dann durch den Canal um Spanien herum in's mitteltändische Meer, und veranlasst besonders an den grossbritannischen, norwegischen, dänischen, deutschen und französischen Küsten eine beträchtliche Fischerey. Sie hat ein sehr schmackhaftes Fleisch. Besonders sind die schottischen Makrelen desshalb beliebt. — Der Thunnfisch findet sich nicht nur im atlantischen und mittelländischen Meere, sondern auch in der Nordsee und in den ost- und westindischen Gewässern; doch macht er nur im atlantischen, mittelländischen und adriatischen Meere eine wichtige Fischerey aus, da er in den meisten augränzenden europäischen Ländern eingesalzen und marinirt, wegen seines derben und nahrhaften Fleisches, ein

sehr allgemeines und beliebtes Nahrungsmittel ist. Am stärksten wird dieser Fischfang an den portugiesischen "französischen "neapolitanischen "sicilianischen "sardinischen und dalmatinischen Küsten getrieben. Spanien "an dessen Küste der Thunnfisch sich in grosser Menge zeigt, treibt den Fang desselben sehr mässig, weil die Fischerey gegen die Barbaresken nicht gesichert ist. Die an den Küsten zum Thunnfischfang befindlichen Anlagen mit den dazu gehörigen Einrichtungen werden Tonnarn genannt.

Die vorzüglichsten Gattungen des Geschlechts der Lachse sind: 1) der gemeine Lachs (Salm, salmo salar), dessen Fang in Norwegen, Schweden und Russland, so wie in England, Schottland und Irland, auch einigen dentschen i) und andern Flüssen sehr wichtig ist. Mit eingesalzenen Lachsen treiben hauptsächlich Norwegen und Schweden, mit marinirten und geräncherten Hamburg, Bremen, Pommern und Sachsen einen vortheilhaften Handel. Bloss Schweden liefert jährlich an 20—25,000 Tonnen eingesalzenen Lachs. — 2) Das Blaufellchen k) (salmo Wartmanni), am häufigsten im Bodensee, für dessen Nachbarn dieser Fisch das ist, was der Häring für die nordischen Völker. Vom May bis zum Herbste werden viele Millionen gefängen. Marinirt versendet man sie nach Wien, Leipzig, Paris n. s. w. — 5) Der Salbling (Salvelin, Schwarzrenterl, salm. salvelinus), die Jesche (Asche, salm. thymallus), die Maräne (salm. maraena), der Rheinanken (salm. ilanea), die gemeine Forelle (Teichforelle, Bachforelle, salm. fario), die Alpforelle (Bergforelle, Rothfisch, salm. alpinus), die Lachsforelle (salm. trutta) n. s. w., die sämmtlich für die schmackhaftesten Fische gehalten werden, und besonders in den Alpenländern zu Hanse sind.

Der Wels (Schaidfisch, sihurus glaris), zu dessen Geschlecht einige zwanzig Gattungen gehören, ist, nebst dem Hausen, der grösste Süsswasserfisch, der wohl drey Ctr. an Gewicht hält. Er wird vorzüglich in der Donau, Elbe und Weichsel gefangen, und sein Fleisch wie Lachs zugerichtet. — Von dem Geschlechte der Aale sind die vorzüglichsten die Muräne (muraena helena) und der gemeine Aal (mur. angnilla). Jene hält sich hauptsächlich in der Gegend von Sardinien auf. Sie wurde ihres schmackhaften Fleisches wegen schon in alten Zeiten hochgeschätzt. — Anstalten zum Aalfange oder segenannte Aalfänge findet man im Rhein, in der Oder, Spree und in Jütland, wo die Stadt Aalborg von dem Handel mit geräncherten und marinirten Aalen ihren Nahmen soll bekommen haben. Sehr grosse Aale enthält der fischreiche See Albufera bey Valencia in Spanien.

Von den zahmen Fischen endlich, d. i. von denen, die des Nntzens wegen in Teichen gehalten werden, sind, ausser der gemeinen Forelle, von der schon die Rede war, die vorzüglichsten: der Hecht (esox lucius) und der Karpfen (eyprinns carpio). — Mit den Schuppen der Weissfische (Ukley, cyprinns alburnus), die zum Geschlechte der Karpfen gehören, treiben die Einwohner von Heidelberg starken Handel nach den schweizerischen und französischen Glasperlenschleifereven.

a) Nach de Witt gewannen die Holländer durch den Häringsfang jährlich 8 Mill., nach Janieon gar 57 Mill. fl. Allein bereits vor 1795 und noch früher befand sich dieses wichtige Gewerbe durch die Concurrenz anderer Völker im Verfall. Im J. 1620 liefen 2000 Buysen (Häringsschiffe) aus; im J. 1779 nur einzelne wenige; jetzt, durch ausgesetzte Prämien von 2—500 fl. ernnuntert, inchrere.

- b) Die an der Luft getrockneten Fische dieses Geschlechts werden überhaupt Stockfische oder Kloppfische genannt: insonderheit ist der auf diese Art zubereitete Kabeljau unter dem besagten Nahmen bekannt: Laberdan oder Salzfisch beisst der bloss eingesalzene Kabeljau; Klippfisch aber der eingesalzene und hernach auf Klippen an der Sonne getrocknete.
- c) Bergen allein führt jahrlich an 100,000 Ctr. Lenge aus. Zu Fang, dem Mittelpuncte und Hauptorte aller norwegischen Fischereyen, versammeln sich im Winter jährlich 4000 Boote, jedes mit 4—5 Mann besetzt, die nahe an 16 Mill. Dorsche und Kabeljaue fangen, wovon die jährliche Ausfuhre sowohl nach der Ostsee, als nach Deutschland, Frankreich, Spanien, Portugal u. s. w. über 1,200,000 Thaler beträgt.
- d) Der beträchtliche Kabeljaufang an den Küsten von Island wird theils von 1sländern und Norwegern, theils von Holländern getrieben.
- e) Bey den schettländischen Inseln treiben die Engländer einen starken Kabeljaufang.
- f) Der englische Kabeljaufang in Nordamerika beschäftigt j\u00e4hrlich \u00fcber 500 Schiffe, eine grosse Menge von Booten, \u00fcber 21,000 Menschen beym Fangen, Einsalzen und Einpacken der Fische, nebst einer grossen Anzahl von Matrosen, und gibt oft \u00fcber 900,000 Ctr. Fische, deren Absatz nach Westindien, Portugal, Spanien, Italien und andern L\u00e4ndern sehr betr\u00e4chtlich ist.
- g) Die Ausführe von getrockneten und eingesalzenen Fischen aus den vereinigten Staaten von Nordamerika (wovon der Stockfisch immer das Meiste ausmacht) nach Europa und Westindien, betrug im J. 1802 weit über 400,000 Ctr.
- h) In Folge des Pariser Friedenstractates von 1814, ist das Recht der Fischerey auf der grossen Bank von Terre neuve, an den Küsten der Insel dieses Nahmens und der umliegenden Inseln, so wie im Meerbusen von St. Laurent, für die Franzosen auf eben den Fuss, auf welchen es im J. 1792 bestand, wieder hergestellt.
- Vorzüglich im Rhein, in der Elbe, Weser und im Mayn. Am berühmtesten sind die Rheinlachse, die bey Wesel, St. Goar, Engers und an andern Orten in Menge gefangen werden,
- k) So heisst der Fisch im siebenten Jahre; im ersten Jahre wird er Heuerling; im dritten Gangfisch u. s. w. genannt.

S. 63.

Wallfische.

Von den Wallsischgattungen (cetacea), als denjenigen warmblütigen Thieren, die mit den kaltblütigen Fischen nur die äussere Gestalt und den Nahmen gemein haben, veranlassen den einträglichsten Fang: 1) der gemeine oder grönländische Wallfisch (balaena mysticetus), das grösste aller bekannten Thiere, 60—120 Fuss und darüber lang, 40—50 Fuss diek und über 100.000 Pfund schwer. Er ist theils um den Nordpol; zumal um Grönland, Spitzbergen und Nowa Semlja herum, aber auch in südlichen Gegenden, im atlantischen Ocean, an den südafrikanischen und südamerikanischen östlichen und westlichen Küsten und im stillen Meere zu Hause, wo die Europäer a) und Nordamerikaner ihn überall aufsuchen b). Den Nordländern gibt dieses Seeungeheuer Nahrung und Kleidung; die Europäer hingegen fangen den Wallfisch des Specks (zum Thransieden), besonders aber der Barden wegen, deren er 700 in der obern Kinnlade hat, die das Fischbein geben, und von denen die mittelsten als die längsten wohl 10—20 Fuss lang sind. — 2) Der Pottfisch oder Kaschelot (physeter maerocephalus), bis 60 Fuss lang und 50 Fuss diek, im nördlichen Ocean, vorzüglich aber im südlichen Weltmeere, zumal an den Küsten von Brasilien, Neusüd-

wales und Veuspanien. Er wird hauptsächlich des theuren e) Wallvaths (spermaceti) wegen aufgesucht, das in Gestalt eines milchweissen Öhls theils im Körper des Thiers, theils aber und zwar in grosser Menge in gewissen Behältern am Kopfe desselben gefunden, und theils in der Medicin, theils zum Brennen und zu Lichtern gebraucht wird. In den Gedärmen dieses merkwürdigen Thieres findet sich zuweilen die köstliche wohlriechende graue Ambra.

- a) Nahmentlich die Engländer, die jetzt den Wallfischfang stärker, als irgend ein Volk treiben; dann die Holländer, einst die stärksten Wallfischfänger; ferner die Russen, Dänen, Hamburger, Bremer und Portugiesen. Noch im J. 1750 sendeten die Holländer 200, und im J. 1756 186 Grönlandsfahrer, d. i., Schiffe nach Grönland und der Davisstrasse zum Wallfischfang; allein in den letzteren 10 Jahren vor 1795 betrug die mittlere Zahl derselben, nach Metelerkamp, nicht über 60, die während dieses Zeitraums 2295 Wallfische und 55,722 Tonnen Speck, jährlich demnach 229½ Fische und 5572 Tonnen Speck brachten.
- b) Das Werkzeug, dessen man sich bedient, um Wallfische zu fangen und zu tödten, ist die Harpune, eine Art von Pfeil oder Spiess. Sie ist zweyerley: die Wurf- oder Handharpune, und die Harpunbüchse oder Geschützharpune. Jene ist ein Pfeil, der zwey starke Widerhaken hat, und an einem hölzernen Stiele befestigt ist. Sie ist die gewöhnliche, womit man das Thier nur in geringer Entfernung treffen kann, wovon die weiteste 40—45 Fuss beträgt. Die Geschützharpune ist flintenartig gebaut, und wird mittelst der angebrachten Flinte abgeschossen. Diese Büchse trifft sogar 100 Fuss weit, und die mittelst derselben abgeschossene Harpune dringt 8, 10, 12 und mehrere Fuss tief in den Riesenkörper des Wallfische ein, so dass er in einigen Minuten getödtet ist. Auf das Treffen in grösserer Entfernung kommt darum etwas an, weil die Wallfische, durch die Verfolgungen der Menschen schuichtern gemacht, ihnen nicht mehr so nahe kommen, wie ehemals. Eben desshalb gebranchen die Eugländer seit einiger Zeit, statt der Harpunbüchse, die Congreve'sche Brandrackete, welche die Wallfische in noch grösserer Entfernung trifft and tödtet.
- c) Ein Kaschelot gibt 125 englische Barils (jedes zu 32½ Gallons) Wallrath, und ein Fass von 8 Barils wird in London für 95—100 Pf. St. verkauft. S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 38. S. 325-

\$. 6.4. Robben.

Unter den Robben (phoca), die ihrer zusammengewachsenen Hinterfüsse wegen, als eine Mittelgatung zwischen den vierfüssigen Thieren und den Fischen angeschen werden können, aber doch warmblütige, lebendige Junge gebärende Thiere, folglich Sängethiere sind, wird von den Europäein vorzüglich aufgesucht das sogenannte Seekalb, oder der gemeine Robbe, gemeine Seehund (phoca vitulina), der in grosser Menge nicht nur in Meeren, nahmentlich im nördlichen und südlichen Eismeere und dessen benachbarten Gegenden, in dem schwarzen Meere, in der Nord- und Ostsee u. s. w., sondern auch in Landseen, wie im Ladoga, Onega und Baikal, vorkommt, und durch Schiessen erlegt, oder mit schweren, mit Eisen beschlagenen Keulen erschlagen wird. Man benutzt die Haut zu Riemwerk, zum Überzuge von Kasten, Koffern, auch zu Tornistern u. dgl., den Speck zum Transieden. Vorzüglich empfiehlt sich der grönländische Sechund um Grönland, Spitzbergen, Nowa Semlja u. s. w., wegen der dicken Haut und des guten reichlichen Specks. Einigen Insulauern, wie z. B. den Aleuten, ist der Sechund das, was den Lappländern das Reumthier.

Aus der weitläufigen Classe der *Insecten* sind, ihrer unmittelbaren Nutzbarkeit wegen, folgende statistisch wichtig:

Die Honigbiene (Imme, apis mellistea), eben so berühmt durch ihre bewunderungswurdigen Kunsttriebe, als nützlich durch ihre Arbeiten. Sowohl die zahme, welche in Körben und Stöcken gehäget wird, als auch die wilde oder Waldbiene, welche in hohlen Bänmen, Steinhausen oder Höhlen unter der Erde nistet, gibt mit dem Honig und dem daraus bereiteten Meth, vornehmlich aber mit Wachs ein wichtiges Handelsproduct, wovon das letztere in Deutschland a), Ungern b), Siebeuburgen, der Moldau e), in Galizien, Preussen, Polen und Russland d) in Menge gewonnen, und theils roh, theils gebleicht und in Lieltern nach dem sindlichen und westlichen Europa versendet wird. Dagegen zeichnen sich die südlichen und westlichen Länder Europa's, wegen des Reichthams an wohlriechenden Kräutern, deren Saft die Bienen saugen, durch vortreffichen Honig aus. Der beste, beständig flussige, rosenrothe Honig kommt aus Malta.

Der Seidensvurm (phalaena bombyx mori) liefert durch sein Gespiumst eines der vornehmsten Materialien zu den Manufacturen, und für manches Land einen erheblichen Handelsartikel e); als Puppe dienet er den Chinesen zur Speise. Seine beste Nahrung sind die Blätter des weissen Maulbeerbaumes (s. §. 53.). Die Cultur dieses hochwichtigen Insectes, das in *Indien* und *China* ursprünglich einheimisch ist, ward in der Mitte des 6. Jahrhunderts durch Mönche nach Griechenland verpflanzt, von da um 1130 durch den König Roger I. in Sicilien eingeführt, und von hier aus allmählich in *Italien* und andere Länder verbreitet. Sicilien, Neapel, Genua, Mailand, Venedig und andere Länder und Örter in Italien fahren viele Seide aus, insonderheit aber Piemont, dessen Organsin-Seide f) einen schönen Glanz hat, und für die beste in Italien gehalten wird. Nach der piemontesischen folget in Ansehang der Güte die lombardische, toscanische und sicilianische. Sicilien hat in manchen Gegenden eine doppelte, Neapel gar eine dreyfache Seidenernte; doch liefert die erste Zucht die beste Seide; desshalb ist in Toscana nur eine Seidenernte zu machen erlaubt, da die Maulbeerbäume durch das Berauben der Blätter zum zweyten und dritten Male in einem Jahre zu sehr geschwächt werden, auch die damit gefütterten Seidenwürmer nur eine schlechte Seide geben. - Spanien und die Türker haben ebenfalls einen Überfluss an Seide, und versenden davon jährlich eine beträchtliche Menge. — Frankreich hat in seinen südlichen Departements einen starken Seidenbau; er ist aber nicht hinreichend zu seinen zahlreichen Manufacturen g j . — Geringer ist die Seidencultur in Deutschland; doch weit stärker als in Portngal. Das südliche Tyrol allein h) erzengt mehr als fünfmal so viel Seide als Portugal (s. unten Note 1); auch ist die Tyrolerseide so vortrefflich, dass sie der piemontesischen und lombardischen im Ganzen nicht nachsteht. Noch geringer ist der Ertrag der Seidenwarmerzucht in Ungeru und dessen Confinien i), aber doch grösser als in Südrussland. — Was indess überhaupt in Europa an Seide gewonnen wird (im Ganzen ungefähr 13—14 Mill. Pfund) k), ist für die vielen Manufacturen und den allgemein herrschenden Luxus, bey so mancherley Bestandtheilen des männlichen sowohl, als des weiblichen Anzuges, Seide zu gebrauchen t), bey weitem nicht hinlänglich, und die Einführe dieses Artikels aus Asien von grosser Wichtigkeit.

Von dem Geschlechte der Schildläuse sind hier bemerkenswerth: 1) der Kermes (coccus ilicis), ein Insect, welches in Südeuropa, vornehmlich in Languedoc und der Provence, in Spanien und Portugut an der Stech- oder Kermeseiche gefünden wird. Die beerenförmigen, gallapfelartigen Eyernester dieser Thiere werden gesammelt, mit Essig besprengt, und das Carmoisiuroth daraus bereitet. — 2) Die deutsche oder polnische Cochenitle (Johannisblut, coccus polonicus), die ebenfalls kermesartige Eyernester, an den Wurzeln verschiedener Pflanzen bildet. Sie lindet sich in verschiedenen Gegenden Deutschlands, am häufigsten aber in Galizien, Polen und am Don. Ehemals wurde sie in Deutschland häufig gesammelt, noch mehr aber in Galizien, Polen und Russland, wo es zum Theil noch heut zu Tage geschieht. Die Einfuhrung der amerikanischen Cochenille (Scharlachwurm, coccus cacti), die ursprunglich in Mexico zu Hause ist, verdrängte indess diese schlechtere Sorte, indem jene nicht nur schöner, sondern auch stärker färbt.

Von dem Geschlechte der Krebse (cancer), den einzigen Insecten, die um Europäern zur Speise dienen, sind für um besonders die langgeschwänzten oder eigentlich sogenannten Krebse (macrouri) merkwürdig. Zu dieser Familie gehören unter andern: der Flusskrebs oder Edelkrebs (cancer astacus), dessen Aufenthalt nicht nur in Flüssen und Bächen, sondern auch in Landseen und Teichen ist, und der Seekrebs oder Hanner (cancer gammarus), der zuweilen zu einer Länge von anderthalb Ellen anwächst, und ein Gewicht von 10—12 Pfund erreicht. Sie werden häufig in der Nordsee gefaugen, und in eigenen Schiffen, welche Hummerschiffe genannt werden, und deren eines oft wohl 12,000 Stück führt, nach Hamburg, Amsterdam u. s. w. gebracht.

Endlich ist noch der spanischen Fliegen (meloë vesicatorius, cantharis officinalis) zu gedenken, die nicht nur in Spanien, sondern auch in Sicilien, Deutschland, Ungern und andern europäischen Ländern gesammelt, ausgeführt und zum Blasenzichen, auch zum Färben gewisser Tücher, gebraucht werden.

- a) Nach Spanien gehen j\u00e4hrlich mehr als 1 Mill. Pfund gebleichtes Wachs aus verschiedenen Gegenden Deutschlands \u00fcber Hamburg aus.
- b) Ungern überlässt dem Auslande jährlich für 300,000 fl. Wachs und Honig.
- c) Aus der Moldau wird Wachs durch Griechen pach Venedig versendet. Der Bienenzehent trägt der fürstlichen Kammer jährlich wenigstens 60,000 Piaster ein.
- d) Russland verkauft an das Ausland j\u00e4hrlich f\u00fcr 176,282 Rubel Honig, und Wachs f\u00fcr 240.419 Rubel.
- e) Piemont z. B. versendet jährlich 6000 Ballen, oder 1,520,000 Pf. Seide (jeder Ballen zu 220 piemontes. Pf.), die nach der Schweiz, nach dem Norden, vorzüglich aber nach England gehen. Neapel exportirt jahrlich für 376 960 Ducati rohe, und für 39,750 Ducati verarbeitete Seide. Ans Spanien gehen jährlich 1,000,000 Pf., und aus der Türkey für 500,000 Piaster Seide in's Ausland.

- f) Eine Art gesponnener, gewundener und gezwirnter Seide, die man besonders beym Weben zur Kette gebraucht.
- g) Der älteste Maulbeerbann Frankreichs, dessen Abkömmlinge dem Staate jetzt über 100 Mill. Fr. für die rohe Seide, und über 400 Mill. Fr. für die verarbeitete jährlich verschaffen, und der zu Ende der Kreuzzüge unweit Montélimart gepflanzt wurde, wird aus Dankbarkeit sorgfältig uoch erhalten. S. Allgem. geogr. Ephem. 1805. Sept. S. 101 ff.
- h) Ausserdem ist der Seidenbau im österreichischen Friaul, besonders um Görz und Gradiska, von einigem Belange. Das übrige Deutschland ist dem zärtlichen Maulbeerbaume zu kalt, und man hat daher die in mehreren Ländern gemachten Versuche, solchen auch dem kälteren Boden zu acclimatisiren (welche allein dem preussischen Staate über 1 Mill. Thaler gekostet baben), wieder aufgegeben. Einzelne Versuche des Seidenbaues im Kleinen, finden noch hier und da, wie z. B. zu St. Feit bey Wien, Statt.
- Interessante Beantwortung der Frage: Warum macht die Seidencultur in Ungern keine Fortschritte? in den ökonomischen Neuigkeiten. 1816. Nr. 42.

k) An dieser Gesammtsumme nehmen Antheil:		
Spanien mit	3,000,000 1	Pfund.
Frankreich mit	2,500,000	
Das lombardisch-venetianische Königreich mit	2,000,000	_
wovon der bey weitem grössere Theil auf die Lombardie kommt.		
Piemont	1,650,000	
Sicilien	1,000,000	_
Neapel	800,000	
Modena und Parma	700,000	_
Südtyrol	320,000	
Toscana	200,000	
Nizza	200,000	_
Portugal, nach Crome	61,700	_
Ungern mit den Militärdistricten in Slavonien, Croatien und im Banate mit	20,000	
Südrussland (als: Kaukasien, Astrachan, Taurien, Jekaterinoslaw, Cher-		
son, die slobodische Ukraine, Saratow, Kiew und Podolien) mit	9,320	_
Den Rest liefern die übrigen italienischen Länder, die Türkey, Dalmatien	, Cattaro ,	Ragu-

1) Wie selten und kostbar ihr Gebrauch noch in der zweyten Hälfte des sechzehnten Jahrhunderts, wenigstens in Deutschland, war, lässt sich aus einer auffallenden Ermahnung bey Gelegenheit der seidenen Strümpfe abnehmen, mit welchen ein brandenburgischer Geheimer Rath, Berthold von Mandelstoh, einst (1569) an einem Wochentage bey Hofe erschien, "Bertholde! — rief da Markgraf Johann zu Cüstrin seinem Geheimen Rathe entgegen, der Gesandter an verschiedenen fürstlichen Höfen gewesen war, und seidene Strümpfe mit aus Italien gebracht hatte — ich habe auch seidene Strümpfe, aber ich trage sie nur an Sonn- und Festlagen. S. Grellmann's Historisch-statistisches Handbuch von Deutschland a. a. O. S. 128 ff.

sa , Istrien und das österreichische Friaul.

S- 66-

b) Schädliche.

So gross die unmittelbare Brauchbarkeit der Insecten, und so mannigfaltig der Antheil ist, den diese kleinen Thiere an der Haushaltung der Natur haben: so nahmhaft ist auch anderer Seits der Schade, den viele Gattungen derselben anrichten. Hierher gehören vorzüglich: 1) die Maykäfer (scarabaeus melolontha), die für manches

Land fast jeden Frühling eine grosse Plage sind, weil sie in erstaunlicher Menge erscheinen, und die Blätter und Blüthen, besonders an Obstbäumen abfressen. Im J. 1811 wurden in der neapolitanischen Provinz Capitanata allein nicht weniger als 500,000 Tomoli (Metzen) Maykäfer eingesammelt und vernichtet a). -2) Der Borkeukäfer (Fichtenkäfer, Holzwurm, dermestes typographus), ein für die Fichten, in deren Splint sie oft in ungeheurer Menge hausen, furchtbares Insect. Unter andern richtete dieses, Wälder verwüstende Insect neuerlich auf dem Harze und in anderen Gegenden Deutschlands unsäglichen Schaden an. 3) Die Kornmotte oder der sogenannte weisse Kornwurm (phalaena tinea granella), und der schwarze Kornwurm (curculio frumentarius) , welche sich unsern Kornböden so furchtbar machen. Sie saugen das Mehl aus dem Korn und lassen die Hülse liegen. — 4) Die Zugheuschrecke (Heerheuschrecke, gryllus migratorius), ein berüchtigtes Insect, das urprünglich in der asiatischen Tatarev zu Hause ist, aber oft in zahllosen Heeren auch Europa heimsucht, und allgemeinen Missswachs und Hungersnoth verursacht. Eine Invasion dieser Unholden eifnhr unter andern Ungern , nahmentlich das temescher Banat und S) rmien in den Jahren 1780, 1781, 1782 und zum letzten Male 1799 b), Siebenbürgen im J. 1780, in der Gegend von Bonzhida, Valasz-Ut und Kendi-Lona, wo sie den ganzen September und October hindnrch blieben, ob sie gleich täglich von 1000—1500 Personen verfolget wurden c). Auch in der Moldan und in Spanien richten sie zuweilen schreckliche Verwüstungen an. Einzeln finden sie sich auch in Deutschland, das doch seit 1750 mit grossen Invasionen derselben verschont geblieben ist. — 5) Die Moskiten (culex pipiens, Span. mosquitos), eine Varietät der gemeinen Mücken. Sie ziehen unter anderu in Spanien in ganzen Schwärmen, und plagen durch ihr Summen und empfindliches Stechen, besonders im Sommer bey Nacht, den Schlafenden unbeschreiblich. — 6) Die Beissfliege (columbatscher Mücke, culex reptans), in Lappland, vorzüglich aber in Servien und im Banat, wo sie zwey Mal im Jahre, im Frühjahre und Sommer, in unermesslichen, dicken Rauchwolken ähnlichen Scharen erscheint, und den Pferden, Ochsen und andern Vieligattungen zu allen Öffnungen des Körpers einkriecht, dass das verfolgte Thier unter jämmerlichem Brüllen, Blöcken und Grunzen, Wiehern und Heulen, oft in wenigen Minuten sterben muss. Auch dem Menschen wird sie dann wenigstens änsserst lästig, wenn auch nicht gefährlich d). — Endlich 7) die Tarantel (aranea tarantula), eine Gattung Spinne in Apulien und Spanien. Sie hält sich auf dem Felde in kleinen Erdhöhlen anf, und wird den Schnittern zur Erntezeit durch ihren Biss lästig, auch zuweilen gefährlich.

- a) S. Österr. Beob. 1811. Nr. 245. S. 1008.
- b) S. K. K. priv. W. Z. 1799. Nr. 70.
- c) S. Sartori's Naturwunder des österreichischen Kaiserthums. Thl. 1. S. 50-40.
- d) Schönbauer's Geschichte der Columbatschermücken im Banat. Wien, 1795. 4. Vergl. Sartori a. a. O. Thl. 2. S. 148—155.

Aus der zahlreichen Classe der Würmer gehören, ihrer unmittelbaren Nutzbarkeit wegen, in das Gebieht der Statistik 11) die Austern (ostrea edulis), welche an

den Küsten des nordwestlichen und südlichen Europa sehr häufig sind, auch auf angelegten Austerbänken gehäget werden. Man ninmt nähmlich junge Austern von den Stellen weg, die ihnen der Zufall angewiesen hat, und bringt sie an einen Ort, wo sie besser gedeihen und schmackhafter werden. England und Frankreich liefern die meisten und besten; vorzüglich werden die kleinen englischen Austern von Colchester geschätzt. Die Schalen geben beym Brennen den sogenannten Muschelkulk, der an den holländischen a) und anderen Küsten der Nordsee häufig bereitet wird. — 2) Die Perlenmuschel (Klassmuschel, mya margaritisera) und die Perlenmuttermuschel (mytilus margaritifer) b), welche beyde Muschelgattungen Perlen c) führen. Jene — in Deutschlund, Slavonien und andern europäischen Ländern befindlich — liefert die europäischen Perlen; diese - die asiatischen, amerikanischen und australischen. Die allerschönsten und kostbarsten werden bekanntlich auf Cerlon und im persischen Meerbusen gesischt. Die westindischen, californischen und otaheitischen sind schon weniger schön; vollends die ans deutschen und andern europäischen Flüssen, einige seltene Stücke der Wattawa bey Strakonitz in Böhmen und der Elster im Voigtlande vielleicht ausgenommen. — 3) Die Steckmuschel (Seidemnnschel, Schinke, pinna), die besonders im mittelländischen Meere gefunden wird. Sie sind wegen ihres Barts oder ihrer Fäden bekannt, womit sie sich gegen die Gewalt der Wellen an den Felsen befestigen können, und die eine röthlich-branne Seide geben, welche in Messina, Palermo, Tarent und andern Orten zu Strümpfen, Handschuhen u. s. w. verarbeitet wird. - 1) Die Weinbergsschnecke (Gartenschnecke, helix pomatia), welche unter den essbaren Schmecken am meisten geschätzt wird. In manchen Ländern, zumal in der Schweiz und in Würtemberg, nahmentlich in der Gegend von Ulm, dann in Vorarlberg, in und um Windischgarsten in Stevermark u. s. w. legt man zu dem Ende besondere Schneckengärten oder Schneckenberge an, worin sie zu Tausenden gemästet werden, und treibt damit gegen die Fastzeit einen erheblichen Handel.

Unter den Pflanzenthieren verdienet hier einen Platz die Familie der Corallen (corallia), und unter diesen ist die vornehmste und nützlichste Gattung die rothe Staudencoralle (isis nobilis), welche in Anschung der Figur einem entblätterten Bäumchen mit seinen Ästen gleicht, und vorzüglich an den Küsten des mittelländischen Meeres gefischt wird. Sie wird in manchen Gegenden, zumal in Marseille, Livorno und Genua zu allerley Kunstsachen verarbeitet, die nach Ostindien verführt, und besonders in Japan und China, fast den Edelsteinen gleich geachtet werden. — Der im Handel vorkommende gelbliche Badeschwamm (spongia officinalis) endlich wird ebenfalls von einigen Naturforschern zu den Pflanzenthieren gerechnet, wiewohl die thierische Natur des Geschlechts der Saugeschwämme noch immer zweifelhaft ist. Diese Schwämme wachsen an Felsen im Meere, und werden grössten Theils aus dem mitteiländischen Meere erhalten.

- a) An der Küste von Egmondopzee bis vorbey Scheveningen werden j\u00e4hrlich zu diesem Behufe f\u00e4r mehr als 100,000 fl. Couchylien (Schelpen) gesammelt; dabey leben mehr als 1\u00e40 Familien von der Fracht. S. G\u00f6tting, gel. Anz. 1807. St. 84. S. 855.
- t) Sie finden sich am häufigsten im Meere. Da sie in der Tiefe des Meeres liegen, so können sie nur mittelst Taucher heraufgebracht werden; ein sehr beschwerliches und zum Theil ge-

fahrvolles Geschäft. Jeder Taucher bringt in einem, um den Hals gebundenen gestrickten Sacke auf einmal hundert Muscheln herauf, und steigt in einem Tage wohl fünfzig Mal herab, wenn nicht ein Unfall das Geschäft stört. Sind die Taucher thätig gewesen, so kann die Ladung einer Schaluppe 30,000 Muscheln betragen. S. Beschreibung der Perlenfischerey im Meerbusen von Manar an der Küste von Ceylon, auch an der Küste von Persien, Südamerika n. s. w., von H. J. le Beck; in Archenholz Minerva. 1802. Bd. 3. S. 291—307. Vergl. Rittig's Perlenfischerey; im 6. Stücke des 3. Bandes des 2. Jahrg. (1811) der Zeitschrift: Hesperus.

c) Sie sitzen meistens im Thiere selbst, zuweilen doch auch inwendig an der Schale fest. Noch ist ihre wahre Entstehungsart nicht aufgeklärt.

c) Naturproducte aus dem Mineralreiche.

S. 68.
Bergbau.

Der Bergbau begreift im weiten Sinne alle nutzbare Mineralien, die auf jedem möglichen, folglich anch kunstlosem Wege gewonnen werden, wie z. B. der Lehm, der Thon u. s. w.; im engen oder eigentlichen Sinne aber nur jene Mineralien, die grosse und kostbare Anstalten erfordern, wenn man sie ans ihrer Geburtsstätte hervorziehen will. Unter den letzteren sind die Metalle die vornehmsten. Der Bergbau ist für mehrere Länder Europa's eines der wichtigsten Nationalgewerbe. Er befördert zunächst die Cultur des Bodens, indem durch ihn öde Waldgebirge in bevölkerte und industriöse Landstriche umgeschaffen werden, die um so sorgfältiger bearbeitet werden, ie höher der Werth der Nahrungsmittel ist, den das Bedürfniss der Bergarbeiter hervorbringt, welches vornehmlich der Fall in der Nähe reicher Bergwerke ist. Ausserdem liefert der Bergbau höchst unentbehrliche Erzengnisse, deren Geldwerth, so wie sie zuerst als Waare in den Handel kommen, ohne Rücksicht auf die zum Theil höchst beträchtliche Werthserhöhung derselben durch weitere Verarbeitung und Verfeinerung, die Masse des Nationalvermögens vermehrt. Sind die Bergwerksproducte Gold und Silber, so wird durch ihre Gewinnung auch die gesammte Masse der vorhandenen Tauschmittel vermehrt. Der Bergban erhält oder unterstützt ferner fast alle übrigen Fabriken und Gewerbszweige, indem er ihnen theils die nöthigen Materialien und uneutbehrlichen Werkzeuge darreicht, theils die erforderlichen Arbeiten um deu möglichst geringen Lohn verschafft, weil Berg- und Huttenleute mit ihren Angehörigen sie als Nebenbeschäftigung treiben, nicht einmal zu gedenken, dass in manchen Gegenden der Betrieb der Bergwerke allein einigen Nutzen aus dem vorhandenen Holze oder sonstigen Brennmaterial ziehen lässt. Überdiess ernährt der Bergban viele tausend Arbeiter a) mit ihren zahlreichen Familien, und trägt dabey zum Unterhalte so vieler andern bey, welche mit ihm in näherer oder entfernterer Verbindung stehen. Endlich gewährt der Berghau verschiedenen europäischen Staaten eine jährliche Einnahme von mehreren Millionen Gulden b), die noch bedeutender seyn würde, wäre hier und da der Holzmangel nicht so gross, die Kohlen, das Schiesspulver und die Lichter nicht so theuer, und der Einlösungspreis mit dem Markt- und Ausmünzungspreise nicht im Missverhältnisse.

Die an mineralischen Producten, vornehmlich an Metallen, reichsten und den stärksten Bergbau treibenden Länder in Europa c) sind: Deutschland, Ungern und Siebenbürgen, dann Grossbritannien, Frankreich, Schweden, Norwegen und Russland, letzteres besonders in seinem asiatischen Antheile. Spaniens und Portuguls Gebirge sind nicht minder reich au Metallen; aber der Bergbau, besonders auf edle Metalle, wird daselbst vernachlässigt, da die amerikanischen Golonien sie bisher in Menge lieferten. In Italien und der Schweiz werden die Mineralien, aus Mangel au Unternehmungsgeist, nicht so häufig zu Tage gefördert, als man erwarten dürfte, und in der Türker werden die Schätze des Mineralreichs, von dem man auch die allerwenigsten Nachrichten hat, aus Unkunde und Trägheit wenig benutzt. Dagegen sind Dinemark und Holland so arm an Mineralien, dass jenes nur Bausteine, Marmor und dergleichen als inländische Producte des Mineralreichs, dieses aber kaum Steine zum Bauen aufznweisen hat.

Die geschicktesten und fleissigsten Bergarbeiter sind die *Deutschen*, vornehmlich die *Sachsen*, die man überall sucht, besonders wenn neue Bergwerke in Gang gebracht werden sollen. Auch dienen die Deutschen in der Geognosie und Mineralogie allen übrigen Nationen zu Lehrern.

- a) So arbeiten z. B. in den russischen Berg- und Hüttenwerken, nach v. Wichmann, 120,424
 Beamte und Meisterleute, und 228,755 zugeschriebene Bauern, nach den Götting. gel. Anz.
 (1802. St. 82. S. 814) im Ganzen über 400,000 Menschen, worunter mehr als 500,000
 Banern. Im brittischen Reiche beschäftiget bloss der Steinkohlenbau, nach Tillefesse, über 100,000, in Frankreich nach eben demselben 70,000 Menschen. In Ungern steigt die Zehl der sümmtlichen Bergleute, nach v. Schwartner, auf 50,000, nach Rohrer, auf 70,000, grössten Theils Deutsche, auch Slaven und Walachen, aber keine Ungern, die die Grubenluft schenen, und wenig Lust zum Bergbau zeigen. S. des Freyh. v. Hormayr Archiv a. a. O. 1811. Nr. 94 u. 95. S. 403.
- b) So beträgt z. B. die jährliche reine Einnahme der russischen Krone bloss von der Metall-production, nach Brunn (S. N. A. D. Bibl. Bd. 103. S. 160), 3,025,993, nach Herrmann, 6,465,555 Rubel (S. Götting, gel. Anz. 1812. S. 125), nach v. Wichmann gar 7½ Mill. Rubel.
- c) Der jährlich zu Tage geförderte Mineralreichthum der europäischen Länder, mit Inbegriff der Ansbeute der spanischen und portugiesischen Colonien in Amerika, beträgt, nach Villefosse, 952,150,000 Franken, wovon auf Europa 601,250,000 Fr. kommen.

Zu den edlen oder fenerbeständigen Metallen gehören: 1) das Gold (aurum). Man findet es theils gediegen, theils vererzt; im erstern Zustande auch, obwohl nur in sehr kleinen Körnern, im Flusssande, da es dann Waschgold genannt wird, weil es von den fremden Theilen durch blosses Waschen oder Seifen gereiniget wird. Die vornehmsten goldführenden Flüsse in Europa sind: die Aranjosch, die Körös, die Marosch, die Samosch, die Temes, die Bistriza d'oro, die Drau, die Muhr, der Rhein, die Eder, die Wattawa u. s. w. a). Bey weitem reicher an Goldsand aber ist Amerika, vornehmlich Peru und Brasilien, so wie Afrika, wo vorzüglich der

östliche Theil von Guinea goldreich ist, und desslialb auch die Goldkäste genannt wird b). Überhaupt hat Europa , in Vergleichung mit andern Erdtheilen , insonderheit mit Amerika, wenig Gold, obsehon man es in unserm Erdtheile häufiger, als es wirklich gefunden wird, zu Tage fördern könnte, wollte man auf dessen Aufsuchung und Scheidung mehr Fleiss und Kosten wenden, Nach Ilm, v. Humboldt lieferten die sämmtlichen spanisch- und portugiesisch-amerikanischen Bergwerke (in Neuspanien , Peru , Chili , Buenos-Ayres , Neugranada und Brasilien) zu Anfange des 10. Jahrhunderts jährlich 80,000 Mark Gold, an welchem herrlichen Ganzen Brasilien allein, das goldreichste Land in der Welt, mit 32,000 Mark Antheil nahm c.). Dagegegen beträgt die gesammte Goldausbente im Siebenbürgen d) (dem europäischen Brasilien) nur 3000 Mark, und in Ungern e), dem nächst Siebenbürgen goldreichsten Lande in Europa , 1464 Mark. Noch geringer ist der Goldertrag in *Deutschland f*) und Schweden g); in Portugal, Spanien, Neapel und Sicilien gibt es Gold, aber es wird nicht darauf gebauet, und im Frankreich, Irland und Sardinien findet man nur unbedentende Goldspuren. Russland gewinnt zwar, nach Hrn. Herrmann, im Durchschnitte jährlich 41 Pud (à 40 Pfund) Gold, aber nicht in seinem europäischen, sondern in seinem asiatischen Antheile h). Hr. Villfosse schlägt die Totalmasse des in Europa jährlich gewonnenen Goldes auf 5300 und in Nordasien auf 2200 Mark an. Nach Ilrn. Hassel aber beträgt das jährliche Erzeugungs-Quantum an Gold in Europa und Sibirien im Ganzen 8110 Mark; davon rechnet er auf Oesterreich 4780, auf Russland mit Sibirien 5500, auf Preussen 12, auf Schweden 10, auf Hanover 9 und auf Butlen 8 Mark. -2) Das Silber (argentum) findet sich ebenfalls theils gediegen, theils vererzt; im ersten Zustande zuweilen in Centner schweren Blöcken i). An diesem edlen Metalle ist Europa zwar reicher als an Gold, doch bey weitem nicht so reich, wie Amerika, insonderheit Neuspanien oder Mexico, wo jetzt (seit den vier leizten Decennien) Guanaxuato, Zacatecas und Catorce die allerreichsten Silberbergwerke in der Welt sind. Ein einziger Gang von Guanaxnato liefert mehr, als Lalles amerikanischen Silbers, dessen zu Anfange des 19. Jahrhunderts jährlich 3,840,000 Mark zu Tage gefördert wurden, wozu Mexico allein jährlich im Durchschnitt 2½ Mill. lieferte k). Nächst den besagten mexicanischen Silbergruben ist am ergiebigsten das reiche Bergwerk von Potosi l). In Europa sind die reichsten Silberminen die deutschen m) und ungrischen n), jene mit 150,000, diese mit 80-02,580 Mk. Ertrag; nächst diesen die siebenbürgischen, mit 5-50 Mk. Ausbeute. Die ubrigen bekannten europäischen, aber nicht beträchtlichen Silberbergwerke sind in Fraukreich o), Schweden p), Norwegen q), Savoyen r) und Sardinien s). In Portugal, Spanien, Neapel und Sicilien gibt es Silber (in Spanien auch Platina haltiges); es wird aber nicht aufgesucht und an's Licht gezogen. Russlands Silberproduction t) ist bedeutend; nach Herrmann 1250, nach v. Hichmann 1500 Pud stark; es gilt aber hier dieselbe Bemerkung, die oben in Anschung der russischen Golderzengung gemacht wurde. Villefosse schätzt die Totalmasse des jährlich in Europa erzeugten Silbers auf 215,000, und in Russisch-Asien auf 88,700 Mk. Nach Hasset aber beträgt das jährliche Erzengungsquantum an Silber in Europa und Sibirien 355,982 Mk. Davon kommen:

ant Russland mit Silvieion	200 030 Mb	auf Sardinien	25. M
— Oesterreich	· 96,587 —	— Anhalt-Bernburg	1,212 -
\leftarrow Sachsen	· 52,488 —	- Braunschweig	1,000 —
— Hanover	· 50,238 —	— Baden	590 —
— Prenssen	· 22,522 —	— Nassau	110 —
- Frankreich	· 4,300 —	- Churhessen	25 —
- Schweden mit Norweg	en 2,750 —		

- 5) Platina (Weissgold, platinum), ein merkwürdiges, in Europa erst seit 1748 bekannt gewordenes Metall. Es wird jetzt nicht bloss bey Quito und Santa Fé in Peru, und vornehmlich in den Gruben von Choco und Barbados in Neugranada, sondern auch in Brasilien und St. Domingo gefunden. Seine Farbe ist dankel zinnweiss, und hält das Mittel zwischen der Farbe des politten Eisens und des Silbers. Wird es von seinem Eisengehalte gereiniget, so ist es der schwerste Körper in der Natur. Es kommt in Gestalt kleiner, mehrentheils flacher Körner nach Europa und ist selten. Spanien hat zwar Platina haltiges Silber; es wird aber nicht benutzt.
 - a) Die Goldwäschereyen in Siebenbürgen, im Banat, in der Moldau und Walachey beschäftigen einige tausend Walachen und Zigeuner beyderley Geschlechts. Am ausehnlichsten lohnen die siebenbürgischen Flüsse. Acht, bisweilen auch zehn Centner beträgt der Schatz des Goldes, das aus ihrem Sande jährlich gesichtet, und nach Szalathna zur Einlösung gebracht wird. S. Sartori's Läuder- und Völkermerkwürdigkeiten des österreichischen Kaiserthumes. Thl. 1. S. 209—213. Die Goldwäschereyen in Croatien liefern jährlich 1550—1860 Ducaten nach Warasdin, Prelok und Canisa zur Einlösung. S. Sartori's Naturwunder a. a. O. Thl. 2. S. 252 ff. Aus der Bistriza d'oro in der Bukowing wurden im Jahre 1803 7 Pisets Gold gewaschen und eingelöset. Aus dem Sande des Rheins wird von Chur bis Dortrecht hinab, schon seit Jahrhunderten Gold gewaschen. Vornehnlich wird dieser Industriezweig in dem Grossherzogthume Baden betrieben. Von 1795—1802 wurden dasellist 2056 Kronen und 46 Gran Goldes gewonnen, welche in Geldwerth 9165 fl. 41 kr. ausmachten, und nach Abrechnung von 6559 fl. Unkosten einen reinen Gewinn von 2606 fl. 41 kr. gaben. S. Gorrespondent v. u. 6. Deutschland. 1812. Nr. 54.
 - b) Den daselbst gesammelten Goldstaub tauschen die Europäer gegen allerley Waaren von den Landesbewohnern ein, und führen ihn nach Europa. Bekanntlich erhielten die englischen Guineen von diesem guineeischen Golde ihre Benennung.
 - e) S. H. A. L. Z. 1812. Nr. 61, S. 484.
 - d) Vierzig, nach andern mehr als hundert, Gruben stehen in den Goldgebirgen zwischen der Aranjosch und Marosch im Bau auf Gold, und sind zugleich silberhaltig. Die grösste Ausbeute geben die Goldminen zu Szekerembe bey Nagy-Ag (wo das Erz aus zwey Theilen Gold und einem Theil Silber besteht), zu Jöröschpatah, Szalathan, Fazebay und Köresbanga.
 - e) Auf Golderze wird zu Bocza, Majurka, Tajowa und Budfalva gebauet, und die goldreichsten Silbererze enthalten die Bergwerke zu Kremnitz, Schemnitz, Nagr-Banya und Kapnik.
 - J) Salzburg erzeugt noch das meiste Gold, am hohen Goldberge in der Rauris, am Hierzbache in der Fusch und zu Böckstein bey Gastein; doch lange nicht mehr so viel (jährlich, nach einem zehnjährigen Durchschnitte, 165 Mark) als ehedem. S. Schultes Reise auf den Glockner, Thl. 3. S. 96. Die übrigen deutschen Bergwerke sind in Ansehung der Golderzeugung unbeträchtlich. Auf dem Harz, nahmentlich auf dem Rammelsberge, scheidet man aus den daselbst gewonnenen Silbererzen jährlich nicht über 12 Mark, und das Gold, welches aus den Reichenberg schen Arsenikerzen gewonnen wird, beträgt noch nicht 500 Rthlr. S. Foiztel's Versuch einer Statistik des preussischen Strates. S. 86. In Böhmen wird zu

Berg-Reichenstein und Libaun etwas Gold gewonnen; auch bauet man zu Schwarzthal und bey Eule seit einigen Jahren von neuem auf Gold. Letzteres Bergwerk war einst so reich, dass es ein Jahr gab, da aus der einzigen Fundgrube Tobalka 100,000 Mark Goldes zu Tage gefördert wurden. Ziska liess aber 1421 die reichsten Gruben des von ihm eroberten Eule verschütten; seitdem blieb der Bergbau hier unbedeutend, und wurde zeitweise auch wohl ganz aufgelassen.

- E) Nur bey Adelfors im smäländischen Kirchspiele Alsheda. Aus 1 Ctr. rein gewaschenem Schlick & Loth Gold, aus 55 Ctrn. 102 Ducaten.
- h) Nahmentlich in den Goldminen zu Katharinenburg und in den Silberbergwerken zu Kolywan, Nertschinsk und Beresow.
- i) Vorzüglich in den Bergwerken zu Kongsberg in Norwegen, Schneeberg in Sachsen und Schlangenberg in Sibirien. Im 17. Jahrh. kamen zu Kongsberg zuweilen Silberklumpen von 70 500 Pf. vor. Das grösste gelundene Stück gediegenen Silbers, welches noch jetzt in der königl. Kunstkammer zu Kopenhagen aufbewahret wird, wiegt 560 Pf., und hat 5000 Rthlr. an innerm Werth. S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 58. S. 542 ff.
- k) S. H. A. L. Z. 1811. Nr. 60. S. 477.
- 1) Nach der neuen Landes-Eintheilung gehört dieses Bergwerk nicht mehr zu Peru, "sondern zu dem Vicekönigreich Buenos-Ayres. Nach IIrn. v. Humboldt's Berechnung beträgt die ganze Masse des in Amerika, seit dessen Entdeckung 1492 bis zum J. 1805 gewonnenen Goldes und Silbers 5706 Millionen Piaster. Davon sind aus den spanischen Besitzungen gekommen 4851 Mill., aus den portugiesischen 855 Mill., und darunter waren an Gold 1548 Mill., an Silber 4558 Mill. Von jener Totalsumme (5706 Mill.), mit Dazurechnung des Goldes und Silbers, was die Europäer in den ersten Zeiten mach der Entdeckung, vor angefangenem Bergbau, den amerikanischen Eingebornen gewaltsam abgenommen haben, waren 5445 Mill. Piaster, während des bemerkten Zeitraumes, wirklich nach Europa gekommen. Seitdem ist der Werth der edlen Metalle in Europa gesunken, dagegen der Preis des Getreides um das Dreyfache gestiegen, und das ganze Finauzwesen anders gestaltet worden. Allein mehr als die Halfte des aus Amerika nach Europa gebrachten Goldes und Silbers auf drey Wegen wieder ans diesem Erdtheile ab: 1) nach der Levante, Ägypten und der Nordküste von Afrika; 2) auf dem grossen Seewege, um das Vorgeb'rge der guten Hoffnung, nach Ostindien und China; 5) auf dem Landwege durch Russland nach Asien.
- m) Wozu die sächsischen Bergwerke allein an 52-53,000, der Harz an 50,000 Mark, und nächst diesem die österreichisch- und preussisch-deutschen Provinzen den stärksten Antheil liefern.
- n) Wozu Schemnitz und Kremnitz in dem niederungrischen Bergdistricte 66,580, und die Nagybanyer, Schmölnitzer und Banater Bergreviere in dem oberungrischen Bergdistricte zwischen 25,000 bis 26,000 Mark beytragen.
- o) Nahmentlich in den Departements der Nordküste, Orne und Isere.
- p) Zu Salberg bey Sala in Westmannland, nur mit einem j\u00e4hrlichen Ertrage von 2000 M. S.
 Allg. geogr. Ephem. Bd. 24. S. 213.
- q) In der Gegend von Gumerad. Das Silberbergwerk zu Jarlsberg ist eingegangen (s. Allgem-geogr. Ephem. Bd. 58. S. 549), und zu Kongsberg ist im J. 1806 der Berghau bis auf drey sehwach betriebene Gruben g\(\text{ginzlich}\) eingestellt worden. \(\text{Uber dem Eingauge der Schmelzh\)\(\text{itte steln die omin\(\text{oise}\) en Inschrift: \(\text{Eigennutz}\) und \(\text{Undank}\) ist \(\text{der Bergwerk}\) \(\text{Untergang}\). S. Allg. geogr. \(\text{Ephem. Bd. 58. S. 544 ff.}\)
- r) Es liefert jährlich ungefahr 40 Myriagrammen Silber, im Werthe von 150,704 Fr. S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 26. S. 428.
- s) Zn Fillaiglesias.
- t) Zu Kolywan, Schlangenberg, Nertschinsk und Beresow.

Mit unedlen und unentbehrliehen Metallen ist Europa reichlich versehen. Das meiste Kupfer (cuprum) liefert Grossbritannien a); nächst diesem besitzen die reichsten Kugfergruben Ungern b), Deutschland c) und Schweden d). Russland, für welches Reich dieses Erz, als Münze und Metall, besonders wichtig ist, erzengt zwar um die Hälfte mehr Kupfer e), als Ungern; zu dieser Production aber trägt das asiatische Russland bey weitem mehr bey, als das europäische. Ausserdem wird Kupfer in Portugal f), Spanien g), Frankreich h), den südlichen Provinzen der Niederlande i), in Italien k), Siebenbürgen l), der Bukowina m), Polen n) und Norwegen o) gewonnen. Die Totalmasse des jährlich in Europu und Sibirien erzengten Kupfers schlägt Hr. Hassel auf 408,847 Ctr. an. Zu diesem Erzeugungsquantum liefern den stärksten Antheil folgende Staaten, und zwar:

Grossbritannien			190,000 Ctr.	Schweden		33,355 Ctr.
				$Hessen ext{-}Durm stadt$.		
Russland mit Sibirien			81,055 —	Hanover		2,14.1 -
Oesterreich			54,757 —	Frankreich		2,000 —
Preussen			$3_{1,2}55$ —	nach <i>Galletti</i> gegen		6,000 —
nach <i>Voigtel</i> nur etwa	a j	11-	-12,000 —			

Für das allerbeste Kupfer hält man das japanische; auf dieses folget das sibirische. In Europa ist von vorzüglicher Güte das englische, schwedische und ungrische, besonders das zu Neumoldawa gewonnene; es soll weicher und besser, als irgend ein auchres europäisches seyn p). — Cementhapfer q) wird hin und wieder in Deutschland, Schweden und Norwegen, vornehmlich aber in Ungern r) gewonnen. — Natürliche Farben von verwitterten Kupfererzen sind das Berggrün und Bergblau, welche Farben fast in allen Kupferbergweiken vorkommen.

- a) Nahmentlich Anglesca, Cumberland, vornehmlich aber Cornwallis, wo man über 100 Kupfergruben z\u00e4hlt, und wo auch gediegenes Kupfer von vorz\u00e4glicher Sch\u00fcnheit angetroffen wird.
- b) Es liefert jährlich 40,160 Ctr. Kupfer, wozu der niederangrische Bergdistrict 4200, das schmölnitzer Bergrevier 25,000, das nagy-banyer 5000, das banater 7000 und das croatische 960 Ctr. liefern.
- c) Vornehmlich in der Graßschaft Mannsfeld, in Tyrol, Steyermark, Hanover, Hessen-Darmstadt und Waldeck, welches letztere Färstenthum, nach Höck, jährlich über 8000 Ctr. Kupfer gewinnt.
- d) Besonders bey Falur in Dalekarlien; doch ist diese Kupfergrube nicht mehr so ergiebig, wie in vorigen Zeiten. Unter Carl IX. lieferte sie jährlich 12—15,000 Schiffspfund, und 1650 über 20,000; jetzt ist der Ertrag selten 5000 Sch. Pf. oder 14,000 Ctr. S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 55. S. 252.
- c) Im Durchschnitt jährlich 202,657 Pud oder 81,0624 Ctr. S. Götting. gel. Anz. 1812. S. 124. Es wird am meisten im uralischen, altaischen und olonezischen Gebirge zu Tage gefördert. Die Krone hat den Zehnten von allem Garkupfer der Privatgewerke, sodann noch den Vortheil, dass letztere die Hälfte der Kupferausbeute an die Krone abhefern müssen, und zwar

das Pud Garkupfer für 7 Rubel, ob es gleich auf dem Markte 20—25 Rubel gilt. S. v. Wichmann a. a. O. S. 120.

- f) Zu Anduros.
- g) Vorzüglich zu Niebla und bey Platina unweit Molina, auch in Andalusien, Aragonien, Naoarra und bey Canigo in Catalonien. Das Kupfererz, das aufgelöst das Spanischgrün gibt,
 wird bey Cordova gegraben. Im Durchschnitt gewinnt Spanien jährlich 300 Ctr. Kupfer.
- h) Nahmentlich in den Departements der Ober- und Niederpyrenäen, der Oberalpen, des Rhono und Aveiron. Die wichtigsten Kupferwerke sind die von Saint-Belle und Chessy unweit Lyon.
- i) Nahmentlich in Namur und Lüttich.
- k) Nahmentlich in Sacoyen, zu Agorda im Venetianischen, in Neapel u. s. w.
- Zu Deva und Szendomokos. Das Kupferbergwerk zu Deva liefert allein j\u00e4hrlich \u00fcber 3200 Ctr. Kupfer.
- m) Zu Jakobeny.
- n) Zu Miedziana Góra.
- o) Bey Lükkens oder Meldal, Selboe, vornehmlich aber bey Röraas, dessen Bergwerke seit Jahrhunderten jährlich 2000 und einige hundert Schiffspf. Kupferliefern. S. Monatl. Correspondenz u. s. w. a. a. O. 1810. July. S. 83.
- p) S. Hesperus. 1815. Nr. 25. S. 195.
- q) Es entsteht durch Cement- oder Kupferwasser, welches mittelst der Vitriolsäure aufgelöstes Kupfer mit sich führt, und in den Bergwerken von den Wänden der Gruben herabtröpfelt, oder aus der Erde hervorquillt. In dasselbe legt man Eisen, dessen Theile es auflöst, und dafür Kupfertheile ansetzt.
- r) Nahmentlich zu Herrengrund und Schmölnitz, wo das Gement- oder Kupferwasser durch Maschinen aus den Berghöhlen heraufgepumpt, und in Rinnen mehrere 1000 Klafter weit geleitet wird. Man schlägt die Quantität des hier jährlich etzeugten Gementkupfers auf 12—1500 Ctr. an.

Das gemeinste, aber auch nützlichste aller Metalle, das Eisen (ferrum), kommt fast allenthalben in Europa, und in mehreren Ländern dieses Erdtheils in so reichem Maasse vor, dass sie nicht nur ihren hinlänglichen Bedarf an diesem Metalle haben, sondern auch viel davon noch ausführen können. Das meiste Eisen, aber nicht von besonderer Güte, liefert jetzt Grossbritannien a); nächstdem haben den grössten Reichthum an diesem Metalle Frankreich b), Deutschland c), Russland d), Schweden e) und Norwegen f); sonst aber gibt es auch in Ungern g), Siebenbürgen h), Galizien i) und der Bukowina k), so wie in Italien l), Spanien m) und den südlichen Provinzen der Niederlande n) sehr ergiebige Eisenbergwerke. Das Totalquantum des jährlich in Europa zu Tage geförderten Eisens gibt Hr. Hassel zu 15,627,098 Ctr. an. Zu dieser Ausbeute liefern den stärksten Antheil folgende Staaten:

Grossbritannien $3,634,000$ Ctr.	. Preussen 400,723 Ctr.
nach Villefosse gar 5,000,000 —	Baiern
Frankreich 2,919,869 —	Spanien 180,000 —
Russland 2,355,585 —	nach andern über 300,000 —
Schweden mit Norwegen 1,650,000 -	Sardinien 150,000 —
Oesterreich 1,580,000 —	Sachsen 80,000 —

Braunschweig		62,250 —	Hanover . : .			41,356 —
Würtemberg		60,000 —	nach <i>Höck</i> .	•		121,828 —
nach <i>Höck</i> nur		50,000	Die <i>Niederlande</i>			27,042 -
Churhessen		58,100 —	Nassau			15,000 —
			nach <i>Höck</i> .			06,000 -

Die Eisenproduction würde indessen in mehreren der besagten Länder noch grösser seyn, könnte man überall die Hüttenwerke mit dem nöthigen Brennmateriale versehen, und müssten nicht aus Mangel an Holz und Kohlen hier und da die Schmelzhütten oft durch lange Zeit feyern.

Das beste Eisen liefern Schweden, Steyermark und Kärnthen; ansserdem wird es von vorzüglicher Güte im Siegenschen, in der Grafschaft Mark o), auf der Insel Elba und in Namur und Lüttich gewonnen. — Eigentliche Stahlgruben gibt es wenige p); der meiste Stahl wird aus Eisen durch Kunst bereitet. Der feine englische Stahl wird aus schwedischem oder steyermärkischem, schon von den Römern geschätzten Eisen (norieus chalybs) cementirt.

Das so seltene, erst in den neuern Zeiten entdeckte Eisenchromerz oder Farbenmetall besitzen Frankreich und Oesterreich, nahmentlich Steyermark in der Gulsen bey Kraubath, wo es bergnünnisch gewonnen wird. Entdecker der, für Künste und Industrie unschätzbaren Chromminen in diesem Lande, ist des Erzherzogs Johann kaiserliche Hoheit, der die verborgenen Schätze der Natur so glücklich zu enthüllen strebet. Dieses rohe Materiale sowohl als die daraus bereiteten Farben sind für Oesterreich ein Handelsartikel selbst in's Ausland geworden. Vor der Auffindung dieses Farbenmetalls im Inlande wurde es mit grossen Kosten aus Frankreich bezogen.

Ausserdem verdient hier der, fast in allen reichhaltigen Eisengruben vorkommende, magnetische Eisenstein q) eine besondere Erwähnung. Dieses Erz, bekannt unter dem einfachen Nahmen Magnet, unterscheidet sich von andern Erzen durch die höchst merkwürdige Eigenschaft, Eisen und eisenhaltige Körper an sich zu ziehen, und sich, wenn es trey schwebet, mit gewissen Puncten allzeit nach einerley Weltgegend zu kehren. Diese letztere magnetische Eigenschaft gab zu der so wichtigen Erfindung des Compasses Anlass, der, als treuer Wegweiser der auf dem weiten Weltmeere umherirrenden Seefahrer, auf die Beförderung der Schifffahrt, des Handels und der Erd- und Völkerkunde einen ungemein grossen Einfluss hat.

- a) Es gewinnt bereits so viel Eisen, dass es das nordische Eisen fast ganz entbehren kann. Die Erfindung des Gebrauchs der Steinkohlen zur Verfertigung des Eisens, die hohen Preise des russischen und schwedischen Eisens, in Verbindung der mannigfaltigen, immer allgemeiner werdenden, in keinem andern europäischen Lande so weit getriebenen Verwendung dieses Metalls zu Gegenständen, wozu man sonst andere Materialien benutzte (s. §. 112.), haben die Eisenproduction in England ausserordentlich befürdert. Die vorzüglichsten Eisenbergwerke in ganz England sind in der Nähe von Ulverston in Laucashire.
- b) Vornehmlich in den Departements Arriège, Mosel, Meurthe, Ardennen, Jura und Obermarne, in welchem letzteren allein jährlich 240,130 Ctr. Stabeisen gewonnen werden, wo-zu 520,000 Ctr. Roheisen erforderlich sind. S. Ergänzungsbl. z. Allg. L. Z. 1811. Nr. 43. S. 341 ff. Bey Monnay, einem kleinen Dorfe im Departement Jura, findet man gediegenes

- Eisen in ungeheuren Massen. Der sogenannte Montagne de fer ist ein wahrer Eisenfels. S. Götting, gel. Auz. 1801. S. 1015 ff.
- c) Es erzengt im Ganzen jährlich ungefähr, wie vorhandene Schätzungen besagen, 2,500,000 Ctr., wozu, nebst dem Harz, folgende Länder den stärksten Antheil liefern: Baiern 360,000, Steyermark 315,000, der Harz 220,000, Schlesien 219,070, Böhmen 193,400, Kärnthen 180,000 und Krain 100,000 Ctr.
- d) Die sämmtlichen Kron- und Privatbergwerke des russischen Reichs liefern, nach Herrmann, im Durchschnitte jährlich 9,722,776 Pud oder 3,889,110-Ctr. Roheisen, und 5,338,957 Pud oder 2,335,582\frac4 Ctr. Stabeisen. S. Götting. gel. Anz. 1812. St. 13. S. 124. Das russische Eisen kommt nur zum Theil aus dem europäischen Russland, grössten Theils aber aus Sibirien, und folglich aus Asien.
- e) Das seine bedeutendsten Eisengruben bey Danemora in Upland hat, die jährlich 40,000 Schiffspfund oder 112,000 Ctr. liefern, und deren Erze von 15—70 Procent halten. Die jährliche Ausbeute aller schwedischen Eisenninen aber schlägt man zu 1.295,489 Ctr. an (s. Götting. gel. Anz. 1812. St. 15. S. 124), wovon über zwey Drittheile ausgeführt werden. In den neuesten Zeiten erlitten jedoch die schwedischen Eisenhandthierungen, die ihre blühendste Periode in den J. 1780—1800 hatten, durch die bedentende Erweiterung der Stabeisenfabrication in England, und durch andere Umstände einen empfindlichen Stoss. S. Götting. gel. Anz. 1811. St. 180. S. 1795.
- f) Es erzeugt jährlich 60,000 Schiffspfund oder 168,000 Ctr. Eisen, wozu das Eisenwerk bey Laurrig, das reichste in Norwegen, allein 6—7000 Schiffspfund nebst 2000 Schiffspfund Gusswaaren liefert. S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 38. S. 350.
- g) Vornehmlich in der Gömörer Gespanschaft, wo die Eisenerze so häufig sind, dass das ganze Königreich damit versehen werden könnte; ferner in der Zipser, Laptauer, Sohler, Abaujoarer, Borschoder und Biharer Gespanschaft und im Banat.
- h) Wo die wichtigsten Eisenbergwerke zu Hunyad, bey Toroczko Sz. György, zu Valza und Danfalva sind.
- i) Wo das meiste Eisen im Stryerkreise erzeugt wird; dann wird auf Eisen gebaut im Zloczower- und Zolkiewerkreise, dessgleichen im Samborer- und Sandecerkreise.
- k) Wo das Eisenwerk zu Jakobeny bekannt ist.
- I) Nahmentlich in Savoyen, Piemont und auf der Insel Sardinien; dann in dem lombardischvenetianischen Königreiche (nahmentlich in den Delegationen Brescia und Bergamo), in Neapel (besonders zu Stilo) und auf der Insel Elba, wo die Eisengruben in der Nähe des Dorfes Rio schon im Alterthume berühmt waren. Ein Berg, 500 Fuss hoch und eine italienische Meile lang, findet sich hier, der fast ganz aus Eisen besteht. Hundert Pfund Eisenstein enthalten 75 Pfund reines Eisen. Eine dieser Insel besonders eigenthümliche Erscheinung ist das krystallisirte Eisen in verschiedenen Formen.
- m) Dessen Eisengruben zu Mondragou und Sommorostro in Biscaya, die ersten im Reiche, allein j\u00e4hrlich \u00fcber 500,000 Ctr. produciren, und imt den \u00fcbrigen spauischen Eisemninen in Asturien, Navarra und Aragonien so viel Eisen gewinnen, dass davon eine betr\u00e4chtliche Menge noch dem Auslande zugef\u00fchrt wird.
- n) Nahmentlich in Luxemburg, Namur, Lüttich und Hennegau.
- o) Wo so starkes und z\u00e4les Eisen gewonnen wird, dass ein vierkantiger Stab desselben, von der Dicke \u00e45 Zolles, 1702 Pfunde tr\u00e4gt, ohne zu brechen; daher es besonders zu Draht verarbeitet wird, S. Handbuch einer Statistik der deutschen Bundesstaaten von D. J. D. A. H\u00f6ck etc. Leipzig, 1821. S. 110.
- p) Nahmentlich in der Schweiz, in Piemont, im chemaligen Elsass und in Biscaya.
- g) Die meisten Magnetberge finden sich in Sibirien, wo der Magnetberg Katschkanar am 1ss jetzt die kräftigsten Magnete liefert.

\$. 72. 3) Bley.

Das Bley (plumbum), nächst dem Eisen das nützlichste Metall, dessen weuige Handwerker entbehren können, ist in Europa ebenfalls häufig anzutreffen. Die ergiebigsten Bleygruben finden sich in Grossbritannien, besonders in Durham, Northumberland und Cumberland; nächstdem in Dentschland, vornehmlich auf dem Harz a), in Kärnthen b), Böhmen c), Sachsen d), Preussisch-Schlesien e) und der Provinz Niederrhein f); seinst aber kommen auch in Spanien g), Ungern h) und Frankreich i) erhebliche Bleyminen vor, Siebenbürgen k), die Bukowina l) und andere europäische Länder stehen den besagten in Ansehung der Bleyproduction weit nach. Auch Russland erzeugt wenig Bley; im Durchschnitt jährlich nur 18,181 Ctr. m), und selbst dieses verhältnissmässig geringe Resultat ist die Ausbeute des zu Nertschinsk in Sibirien befindlichen Bergwerkes; daher jährlich für mehr als 269,000 Rubel Bley eingeführt wird. Das ganze Quantum des jährlich in den europäischen Staaten erzeugten Bleyes berechnet Hr. Hassel zu 554,795 Ctr. Dazu tragen bey:

Grossbritannien					250,000 Ctr.	Frankreich .						14,500 Ctr.
Hanover					99,245 —	nach Villefos	sse	u. (Gal	let	ti	60,000 —
Oesterreich					76,506 —	Sardinien .						4,100 -
Preussen					52,353 —	Nassau						3,500 —
Spanien												
nach Crome .		•	•		52,000 —	Braunschweig						5,142 -
Sachsen	•	•		1.	20,000	Baden						700 -
nach Villefosse												
Russland		•	•	•								
						Schweden .						549 —

Das reinste Bley aber wird bey Fillach in Kärnthen gewonnen; es wird seiner Reinigkeit wegen selbst dem englischen vorgezogen.

- a) Im J. 1810 lieferte der ehrwürdige Harz 58,556 Ctr. Bley, mit Ausschluss von 54,072 Ctr. Kaufglätte. S. Götting. gel. Anz., 1812. St. 13. S. 125.
- b) Wo das Bleybergwerk zu Bleyberg bey Villach, das reichste in K\u00e4rnthen, aflein j\u00e4hrlich 28—29,000 Ctr. Bley liefert. Die Bleygruben zu Raibl geben j\u00e4lrlich 8—10,000 Ctr., und die \u00fcbrigen kleineren Bleybergwerke von Windischbleyberg, am Obir, an der Miss und bey Meiselding zusammen ungef\u00e4hr 4000 Ctr. Bley. Das Totale der Bleyerzeugung in K\u00e4rnthen betr\u00e4gt demnach 40—45,000 Ctr., wovon 5—6000 Ctr. auf Gl\u00e4te verarbeitet werden.
- c) Es erzeugt jährlich zwischen 6-8000 Ctr. Bley.
- d) Im Erzgebirge.
- e) Wo um Tarnowitz und Beuthen so beträchtliche und silberhaltige Lager von Bleyerz vorkommen, dass sie eine Gegend von 4 Quadratmeilen einnehmen, und einen Vorrath von etwa 35,255.552 Ctr. Bleyerz vermuthen lassen, S. Höck a. a. O. S. 116. Es werden daselbst jährlich über 7000 Ctr. Bley gewonnen.
- f) Wo man auf dem Bleyberge jahrlich gegen 8000 Ctr. Bley und 20,000 Ctr. Bleyglasur gewinnt.
- g) Wo in mehreren Landschaften, besonders in Catalonien, die Bleyminen zu Tage ausstehen; d. i. sie zeigen sich sogar auf der Oberfläche der Erde, und bilden gleichsam blaue Tapeten.

- h) Die Bleyerzeugung, besonders aus dem niederungrischen und nagybanyer Bergdistricte beträgt jährlich 20—24,000 Ctr.; an Bleyglätte, als Kaufmannsgut, liefert der banater Bergdistrict 2—3000 Ctr.
- i) Vornehmlich in den Departements Ille-Villaine, Loire, Isere und Oberrhein; dann in den Depart. Wasgau, Ardeche, Nordküsten und Pyrenüen.
- k) Es erzeugt jährlich 1000 1100 Ctr. Bley.
- 1) Wo zu Kirlibaba ein silberhaltiges Bleybergwerk sich findet, das im J. 1815 451 Ctr. Bley, 471 Ctr. Glätte und 592 Mark Silber geliefert hat.
- m) S. Götting. gel. Anz. 1812. St. 13. S. 125.

Dagegen ist das Zinn (stannum) selten, und nur wenigen Ländern der Erde von der Natur geschenkt. Es wird am hänfigsten in Ostindien, Mexico und England a) gewonnen; nächstdem in Deutschland und Spanien; dort in Böhmen und Sachsen b), hier in Galicia und Catalonien. In Portugal hat man die Zinnbergwerke verlassen. In den übrigen Ländern Europa's, selbst das an Schätzen von Mineralien so reiche Ungern nicht ausgenommen, ist dieses Metall bisher nicht augetroffen worden. Nur in Frankreich, wo bis jetzt kein Zinnbergwerk befindlich war, soll man, nach öffentlichen Nachrichten, im J. 1815 unweit Limoges eine Zinnader entdeckt haben. Es gibt übrigens sechs Zinnsorten, die in Handel kommen: 1) das Zinn aus Malacca in Ostindien, das reinste unter allen, besonders die unter dem Nahmen Kalin bekannte Gattung; 2) das Zinn aus Banca ebendaher; 5) das Zinn aus Mexico; 4) das Zinn aus England; 5) das Zinn aus Böhmen; endlich 6) das Zinn aus Sachsen.

- a) Es war wegen seines Reichthums an Zinn schon den Phöniciern bekannt, und leitet seinen Nahmen Britannien von Brit, Insel, und Tain, Zinn, ab. Besonders ist der Zinnbergbau in Cornwallis wichtig, obgleich in neuerer Zeit nicht mehr so beträchtlich als ehedem. Man fördert jährlich, nach Fillefosse, 14.500 Blocks (ein Gewicht zu 360 Pf.) gemeines Zinn, und 3500 Blocks feines Zinn, zusammen, nach Ctrn. berechnet, 64.800 Ctr.
- b) Die Gruben des böhmischen Erzgebirges pflegen jährlich gegen 5500, die des sächsischen Erzgebirges gegen 2500 Ctr. zu liefern.

Das Quecksilber a) (hydrargyrum, mercurius, argentum vivum), nach dem Platina und dem Golde der schwerste Körper unter den Metallen, ist noch seltener als das Zinn. Es kommi nur in wenigen Ländern vor. In Europa findet es sich am häufigsten in Dentschlaud b); nächstdem in Spauien c); sonst kommt es noch in Portugal d), Ungern e) und Siebenbürgen f) vor. Ausser Europa ist es anzutreffen in China, Japan und Amerika; im letzteren Erdtheile jedoch nur in Mexico und Peru, und zu dem Bedürfnisse des Landes nicht himreichend g); daher Spanien bisher zum Behufe seiner amerikanischen Gold- und Silberminen noch europäisches Quecksilber, nahmentlich von Almada und Idria einführen musste. Bekanntlich werden die Goldund Silbererze durch Vereinigung mit Quecksilber (amalgama, Anquicken) von den

fremdartigen Theilen geschieden, und zwar auf eine wohlfeilere, der Gesundheit der Arbeiter minder nachtheilige Art, als durch Schmelzung mit Bley.

- a) Es findet sich entweder gediegen (Jungfernquecksilber), oder vererzt, und im letzten Falle oft mit Schwefel, da es dann Bergzinnober, Zinnobererz heisst.
- b) Nahmentlich im Rheinkreise des Königreichs Baiern, und zwar bey Rockenhausen, Lauterecken, Wolfstein und Kirchheim; dann bey Kappel in Kärnthen, wo seit 1810 ein reiches Zinnoberbergwerk eröffnet ist, dessen Erz 10—12 Pfund Quecksilber im Centner hält; aber mehr als irgendwo, bey Idvia in Krain, obgleich jetzt weniger als in vergangenen Zeiten. Es werden jährlich gegen 5,000 Ctr. erzeugt, da sonst, besonders aus Veranlassung der Bornischen Amalgamations Erfindung oder Verbesserung, ausser 1800 Ctr. Zinnober, 12—16,000 Ctr. Quecksilber erbeutet wurden. S. J. d. Ferber's. Nachricht vom Anquicken der gold- und silberhaltigen Erze u. s. w. Berlin, 1787. 8. Ein im J. 1803 zu Idria ausgebrochener unterirdischer Brand selzte den Ertrag der Quecksilbererzeugung (doch nur auf kurze Zeit) auf 5600 Ctr. herab. S. Allg. geogr. Ephem. 1805. May. S. 143.
- c) Nahmentlich zu Almada und bey Falencia.
- d) Nahmentlich bey Coinca, wo es einige Zeit ohne Kosten-Erfolg gewonnen ward; jetzt ist das Bergwerk verlassen.
- e) Bey Nieder-Szlana, Alsó-Sajó und Rosenau in der Gömörer Gespanschaft.
- f) Bey Szalathna.
- g) Mexico allein verbraucht, nach Hrn. v. Humboldt, jährlich 16,000 Ctr. Quecksilber, und alle Bergwerke in den spanischen Colonien in Amerika zusammengenommen 25,000 Ctr. Es ist also für den spanischen Bergbau änsserst wichtig. Wenn durch Krieg oder andere Unstände die Zufuhr aus Europa für ein oder mehrere Jahre gehemmt, oder der Preis des Quecksilbers gar zu hoch gesteigert wird: so ist sogleich der Ertrag der Bergwerke in Stockung.

S. 75. Fortsetzung.

Von den nützlichsten der übrigen unedlen Metalle wird 6) der Kobalt (cobaltum) am häufigsten in Dentschland, vornehmlich in Suchsen und Böhmen gewonnen, dort jährlich gegen 8200, hier 8000 Ctr. a); nächstdem in Ungern, besonders bey Topschau in der Gömörergespanschaft; sonst aber auch in Schweden, England, Frankreich und Spanien, in welchem letzteren Lande er, so wie in Sachsen, von vorzüglicher Güte ist. Man benutzt ihn hauptsächlich zur Bereitung der Smalte, oder blauen Glasfarbe, die zur Porcellanglasur, zur Glas- und Emailmalerey, zum Seifen der feinen Wäsche, wo sie insbesondere blaue Stärke heisst, u. s. w. dienet.

7) Der Arsenik (arsenieum) ist meistens mit Schwefel mineralisirt, und erhält dann entweder eine gelbe oder eine röthliche Farbe; im erstern Falle gibt er das Operment oder Auripigment, im letzteren das Ranschgelb oder Realgar. Das reine Metall hat eine bläulich weisse Farbe. Man pflegt in den Bergwerken nicht sowohl absiehtlich auf Arsenik zu bauen, als vielmehr dessen Gewinnung gelegentlich bey dem Rösten der Kobalt- und Zinnerze zu betreiben, wo er als ein dicker Dampf davon geht, den man nur auffangen darf, wenn man Arsenik haben will. Sachsen und Preussisch-Schlesien liefern ihn in grosser Menge; sonst wird er auch in Böhmen, Salzburg, Baiern und einigen andern deutschen Ländern; dann in Ungern, Siebenbürgen, Grossbritannien, Frunkreich und Spanien gewonnen. Er wird bey ehemischen Arbeiten, in verschiedenen

Fabriken, in den Färbereyen u. s. w. gebraucht; auch als Arzeneymittel zur Vertreibung des Wechselfiebers, wider Krebsschaden u. s. w. empfohlen, ob er gleich das stärkste mineralische Gift, die verdächtigste, gefahrvolleste Substanz ist, die Europa's Ärzte in medicinischen Gebrauch ziehen können.

8) Der Zink (zineum) wird nicht bloss vererzt, als Blende, sondern auch in Gestalt des Galmey's gewonnen, welche beyde Zinkerze zur Bereitung des Messings gebraucht werden. Sie werden erzeugt in Ungern, Siebenbürgen, Grossbritannien und Frankreich, aber mehr als irgendwo in Deutschland b) und in den südlichen Provinzen des Königreichs der Niederlande c). Im Handel kommt der Zink auch unter dem Nahmen Spianter und Tutenago oder Tutanego vor; besonders hat der ostindische diesen Nahmen.

Endlich 9) Spiessglas (antimonium), welcher hauptsächlich zur Erzeugung weisser Compositionswaaren dient, gewinnt man in Grossbritannien, Siebenbürgen, Böhmen, der preussischen Provinz Sachsen und anderen deutschen Ländern, besonders häufig aber in Ungern, nächstdem in Frankreich; dort jährlich gegen 5500—4000 Ctr., hier 120,000 Kilogramme (à 2 Pf. 5 Quentchen 49 Gran). Überhaupt aber gibt es in dem ganzen Inbegriffe der etlichen zwanzig bisher in der Natur gezählten Metalle (worunter jedoch manches bloss eine mineralogische Seltenheit ist) keines, das nicht im Schoosse der europäischen Erde mit gefunden würde, selbst Platinu nicht ausgenommen, das in Spaniens Gebirgen vorhanden ist, ohne-dass man es bisher daselbst aufgesucht hatte. — Russland besitzt wohl die in diesem Paragraphe unter 6) bis 9 aufgezählten Metalle, auch Quecksilber; aber bloss in den nertschinskischen und altaischen Minen; auch hat man sie, wo sie sich bisher fanden, entweder noch gar nicht oder doch so sparsam benutzt, dass die meisten dieser Producte jährlich noch auswärts zugekauft worden sind.

- a) Ausserdem in Steyermark, Salzburg, Baiern, Baden, Churhessen, Preussisch-Schlesien und andern deutschen Ländern; im Ganzen dürfte Deutschland 18—19.000 Ctr. Kobalt erzeugen.
- b) Vornehmlich bey Aachen in der Provinz Niederrhein und bey Briton in der Provinz Westphalen, dann am Königsberg und zu Bleyberg in Kärnthen; zu Rochlitz, bey Kommothau, Ratiborschitz und Wildschitz in Böhmen; ausserdem aber auch am Harz, bey Tarnowitz in Preussisch-Schlesien, in Steyermark, Tyrol, Salzburg, Baiern und andern deutschen Ländern. Überhaupt schlägt man die jährliche Galmeyproduction der deutschen Bundesstaaten auf 82,800 Ctr. an, wovon Schweden allein mehrere Schiffsladungen über Stettin erhält.
- c) Wo jährlich gegen 15,000 Ctr. Galmey gewonnen werden.
 - b) Erdharze oder brennbare Mineralien.

S. 76.

1) Bergöhl, Schwefel und Bergpech.

Das Berg- oder Steinöhl (petroleum) quillt gewöhnlich zugleich mit Wasser aus den Klüften der Berge und zwischen Steinritzen hervor. Es findet sich in Spanien, Frankreich, Dentschland, Ungern, Siebenbürgen, Galizien, Russland und Schweden. Das reinste und kostbarste ist die kankasische Naphta, die auf dem Kankasus

in zwey Grotten gesammelt und mit Silber aufgewogen wird. Die in Frankreich, Kalien und Deutschland vorkommende Naphta ist von geringerer Sorte.

Der Schwefel (sulphur) findet sich theils gediegen, theils vererzt. Der gediegene (Jungfernschwefel) wird häufig in der Nachbarschaft der Vulcane und in warmen Bädern erzeugt; indessen wird er doch nicht in der Menge angetroffen, dass er zu den nöthigen Bedürfnissen hinreichte; vielmehr wird der meiste verkäufliche Schwesel aus der Menge schwefelhaltiger Erze und Kiese geschieden. In der dänischen Monarchie ist dieses Erdharz das Hautproduct des Mineralreichs; vornehmlich gibt es auf Island ganze Schwefelberge, d. i. grosse, mächtige Lager von Thon, der von Schwefel durchdrungen und mit einer gelben Schwefelkruste überzogen ist. Ausserdem sind an diesem brennbaren Mineral besonders reich: Neapel, wo die Solfatara an Schwefel unerschöpflich ist; Sicilien, wo es sogar Salzseen gibt; Ungern und Croatien, wo bloss das Schwefelbergwerk zu Radoboi in der Warasdinergespanschaft so viel Schwefel erzengt, dass fast ganz Österreich damit versehen werden könnte; Galizien, wo besonders bey Sklo der Schwefel in solcher Menge vorhanden ist, dass man jährlich an 10,000 Ctr. erzengen könnte; Deutschland, vornehmlich Steyermark, Salzburg , Böhmen , Mähren , Schlesien , Sachsen , Hanover und andere deutsche Länder; endlich Russland und Spanien, besonders Aragonien, Sevilla und Murcia.

Bergpech (bitumen) wird in Frankreich, Deutschland, Galizien, Ungern, Dalmatien, auf der Insel Zante und in anderen Gegenden Enropa's gewonnen, und zu mancherley Zwecken und Gewerben, im Grossen aber vorzüglich zum Kalfatern der Schiffe benutzt.

S. 77.

2) Torf, Stein-, Cannel- und Braunkohlen.

Der Torf (turfa) ist nicht nur als Feuerungsmittel in holzarmen Ländern ein wichtiges und schätzbares Naturproduct, sondern auch als Baumaterial, als welches er hier und da sowohl bey dem Land- als Wasserbane benutzt wird a). Er findet sieh in den meisten Ländern Europa's, und mehrere derselben sind reichlich damit versehen; den grössten Reichthum an Torflagern aber haben die nördlichen Provinzen der Niederlande, vornehmlich Gröningen, Friesland und Holland b); nächstdem Deutschland, insonderheit in seiner nördlichen Hälfte c); dann Ost- und Westpreussen, Dänemark, Grossbritannien und Irland, Russland, Galizien und Ungern, vorzüglich das fette Banat. Aber nur in wenigen Ländern wird dieses Erzharz durch Anlegung regelmässiger Torfgräberey gewonnen; in den meisten stehen der Torfeultur nach Vorurtheile entgegen, und man benutzt dieses Holzsurrogat noch nicht in dem Grade, als man könnte und sollte.

Noch wichtiger sind die Steinkohlen (lithantrax, earbo fossilis). Sie sind von verschiedener Güte, überhaupt aber sind sie einem Lande, welches keinen Überfluss, oder gar Mangel an Holze hat, eine grosse Wohlthat. Sie werden in den meisten Ländern Europa's angetroffen, aber noch nicht allenthalben hergmännisch gewonnen, ob sie gleich, wie der Torf, verdienten, allgemeiner und sorgfältiger aufgesucht und benutzt zu werden, und zwar um so mehr, da hierdurch in mauchen Ländern die Mög-

lichkeit könnte begründet werden, Gewerbsanstalten ohne Holzverbrauch auzulegen, an denen es in denselben noch sehr gebricht d). Unter allen europäischen Ländern hat keines einen grösseren Überfluss an diesem Brennstoffe, als Grossbritannien, insonderheit England, das die Steinkohlen mit Recht als die Hauptquelle seines Nationalreichthumes betrachten kann e). Ausserdem werden sie besonders häufig in Frankreich f) und Deutschland g) gewonnen; sonst aber gibt es auch in Ungernh) und in den südlichen Provinzen der Niederlande i) reiche Steinkohlenbergwerke.

Die Cannelkohle oder der Gagat (gagates) findet sich oft in der Nachbarschaft der Steinkohlen, besonders der englischen. Er lässt sich poliren und zu allerley Kunstsachen verarbeiten. Auch dienet er zu Firnissen, und das bey der Destillation desselben sich entbindende, inflammable Gas zur Erleuchtung, und zwar bey weitem besser k), als das inflammable Gas, welches durch die Destillation der Steinkohlen gewonnen wird.

Braunkohlen werden in Deutschland, nahmentlich in Böhmen, Brandenburg, Preussisch-Sachsen, Churhessen und andern deutschen Ländern gewonnen und theils zur Verbesserung der Felder L), theils zur Feuerung m) benutzt.

- a) Als: in Holland, Gröningen, Jütland, Schottland, in dem Herzogthume Bremen u. s. w. S. Betrachtungen und Aufschlüsse über den Torf als Baumaterial, und geschichtlicher Nachweis über dessen bisherige Anwendung bey dem Land- und Wasserbau. Von J. Chr. Eiselen etc. Berlin, 1816. 8. Vergl. Götting. gel. Anz. 1816. St. 191. S. 1898.
- b) Man gewinnt daselbst jährlich & Mill. Tonnen Schlamm-Torf, und 4 Mill. Tonnen trockenen oder grauen Torf; gleichwohl ist diese Torferzeugung, deren Werth man auf 3,600,000 fl. auschlägt, für das Bedürfniss des Landes nicht hurreichend, und man muss noch Steinkohlen und Brennholz in grosser Menge vom Ausländer hohlen.
- c) Nahmentlich in Holstein, Lanenburg, Oldenburg, Mecklenburg, Hanorer, und in den prenssischen Provinzen Westphalen, Pommern, Sachsen und Brandenburg, wo zu Linum die wichtigste Torfgräberey in der ganzen preussischen Monarchie ist; aber anch Schlesien, Österreich unter der Enns, Steyermark, Kärnthen, Salzburg und andere Gegenden Deutschlands haben viel Torf.
- d) Wie z. B. in Dalmatien Kalköfen, Ziegel- und Töpferöfen u. s. w., so, dass alle dergleichen Waaren, wie Ziegel, Töpfe n. s. w. aus Italien gebracht werden müssen. S. Vaterl, Blätt, für den österr. Kaiserstaat, 1818. Nr. 27. S. 107.
- e) Die reichsten Steinkohlengruben sind in Northumberland bey Newcastle und in Cumberland bey Whitehaven. Die Grafschaiten Durham, York, Lancaster, Stafford, Shrop, Derby, Rottingham, Leicester, Sommerset und Gloucester haben ebenfalls beträchtliche Steinkohlenbergwerke, und noch immer entdeckt man mehr von diesem unterirdischen Schatze. Im Ganzen beträgt das Resultat der Steinkohlen-Production in England, Schottland und Irland, nach Fillefosse, 150,000,000 Ctr. London allein verbrauchte im J. 1814 1,207,744 Chaldrons oder 43,478,892 Scheffel (1 Chaldron zu 36 Scheffel) Steinkohlen. Daraus lässt sich auf die ungeheure Consumtion dieses Breinstoffes im ganzen Reiche schliessen. Der häusliche Bedarf davon ist schon gross genug; aber er steht in keinem Verhältnisse mit den Kohlenlasten, welche jährlich von den Fabriken, Wasserkinsten und allen den vielen Anstalten verschlungen werden, in denen Dampfmaschinen errichtet sind. Dazu kommen nun noch zwey neue Schlände: die Gaserleuchtung und die durch Wasserdampf fortgetriebenen Reiseschiffe, welche allem Ansehen nach den jährlichen Kohlenbedarf bald verdoppeln dürften. Schon im J. 1772 waren über 4900 Schiffe allein mit dem Verführen der Kohlen in England beschäf-

- tigt, 5585 trieben den Küstenhandel, und 363 brachten Kohlen nach dem Auslande. Durch Erleichterung des Transportes auf den zahlreichen Canälen und Flüssen, von einer der inneren Gegenden des Landes nach der andern, ist der Gebrauch der Steinkohlen in Grossbritannien allgemein, und nur der vollständigen Benutzung derselben verdanken die Britten die Möglichkeit des Betriebes ihrer Bergwerke und Fabriken, und mit denselben die Ausdehnung ihres Handels und ihren Reichthum.
- f) Es erzeugte im J. 1810 in den, an Steinkohlen reichsten Departements, deren in den Ergänzungsblättern z. H. A. L. Z. 1810. Nr. 65. S. 516 ff. 18 aufgezählt sind, 81,700,000 Ctr. Gegenwärtig ist diese Production natürlich geringer, da in der Folge die mit Steinkohlen reichlich versehenen Departements du Mont Tonerre, de Jemappe und de l'Ourthe an Deutschland und die Niederlande sind abgetreten worden. Gleichwohl besitzt Frankreich uoch jetzt 260 Steinkohlenminen, die über 12,000 Werkleute beschäftigen; doch wurden im J. 1817 noch für 9 Mill. Fr. Steinkohlen eingeführt.
- g) Der ganze jährliche Ertrag der deutschen Steinkohlengruben wird auf 20,000,000 Ctr. angeschlagen, an welcher Gesammtausbeute Stevermark, Österreich ob und unter der Enns, Böhmen, Mühren, Schlesien, Westphalen, Niederrhein, Cleve-Berg, Preussisch-Sachsen und das Königreich Sachsen den stärksten Antheil nehmen. - In der österreichischen Monarchie benutzt man die Steinkohlen am meisten in Böhmen. Man sucht in diesem industriösen Lande mit Fleiss und Aufwand Steinkohlenflötze auf, und wo diese bereits entdeckt worden sind, werden überall Steingut- und Porcellanfabriken, Vitriol- und selbst Glashütten errichtet, deren einziger Feuerungsstoff die Steinkohlen und ganz allein darauf berechnet ist. Ein Beyspiel liefert der Ellntogner- und Pilsnerkreis. - Die Steinkohlen von Rossitz in Mahren wurden von dem k. k. polytechnischen Institute in Wien in der Wiener Zeitung, als die zur Gasbeleuchtung (welche neue Beleuchtungsart in der österreichischen Monarchie zuerst in Wien, dann in Brünn zu Stande kam) vorzüglichsten anempfohlen. Im Frühjahre 1818 ward auch der zu Salvore, auf der Küste Istriens, neu erbaute Leuchtthurm mit einem Steinkohlen-Gasbeleuchtungs-Apparate versehen, dessen helles Licht den Schiffern in dunkeln Nächten zum Wegweiser dienet. S. Prechtl's Anleitung zur zweckmässigsten Einrichtung der Apparate zur Beleuchtung mit Steinkohlengas. Mit zwey Kupfert. Wien, 1817. - Übersicht der Steinkohlenbildungen in der österr. Monarchie und der gegenwärtigen Benutzung derselben; von Fr. Riepl etc.; im 2. Bande der Jahrbücher des k. k. polytechnischen Institutes in Wien. S. 1-106.
- h) Wo das reichste Steinkohlenwerk (im J. 1806 mit einem Ertrage von ungefähr 500,000 Ctr.) zu Wandorf bey Ödenburg vorkommt.
- Nahmentlich in den Provinzen Lüttich, Hennegau und Namur, nach Crome, mit einem jährlichen Ertrage von einigen 50,000 Ctrn. Nach Galletti aber liefert Lüttich allein täglich i Mill. Pf. Steinkohlen.
- h) S. Götting, gel. Anz. 1812. S. 68.
- t) So werden z. B. im Saatzerkreise in Böhmen jährlich an 95,200 Ctr. Braunkohlen im Freyen zu Asche gebrannt, und so an die Landleute zur Verbesserung der Felder verkauft.
- m) So ist in Preussisch-Sachsen zu und um Merschurg die Braunkohle bey allen Heitzungen bis auf die Backöfen die bey weitem gemeinste Feuerung geworden, selbst auf dem Heerde zum Kochen der Speisen, den Brauereyen und Brauntweinbrennereyen. Auch in Halle an der Saale heitzen die Bäcker ihre Backöfen mit Braunkohle, wodurch an Kosten jährlich über 9000 Bihlr, gegen die Holzfeuerung erspart wird. S. Jen. A. L. Z. 1811. Nr. 185. Bey Freyenwalde in Braunkohlen wird ein Braunkohlenbergwerk bearbeitet, und die daselbst gewonnenen Braunkohlen als Brennmaterial zur Alaunbereitung benutzt.

3) Bernstein und Graphit.

Bernstein oder Agtstein (snecinum, s. bitumen electrum), ein gelblichtes Erdharz, das politurfähig ist und durch Reiben electrisch wird, findet sieh an der ganzen Ostsceküste a), von Holstein bis Ingermannland, am hänfigsten und schönsten aber an der preussischen Küste, besonders in Ostpreussen und zwar, vor allen andern Gegenden, von Pillan bis Dirschkein, auch zuweilen in Gruben auf dem festen Lande, wie z. B. in Dentschland. Er wird zu Kunstsachen, Firnissen, zum Austäfeln und Räuchern b) benutzt. Das stärkste Gewerbe damit ist zu Königsberg, Stolpe, Danzig, Nürnberg und Wien, wo sich die meisten Bernsteindreher und Bernsteinhändler befinden.

Graphit oder Reissbley (plumbago), welches das Material zu nnsern Bleystiften abgibt, findet sich am feinsten und reinsten in England c) (daher der Vorzug der englischen Bleystifte); ausserdem, jedoch von gröberer Art, in Dentschland d), Italien e) und andern Ländern Europa's. Es macht auch den Hauptbestandtheil der berühnten, sogenannten Passauer Schmelztiegel aus.

- a) Wo er schon seit 2-3000 Jahren mit Netzen gefischt wird. Bekanntlich hohlten ihn die Phönicier und Sidonier aus Europa, und verführten ihn in alle Gegenden der Erde.
- b) Besonders in der Türkey, in Persien, Japan und China, wohin er aus Europa gebracht wird.
- c) Zu Keswig in der Grafschaft Cumberland. Auf die Ausführe des unverarbeiteten Reissbleyes ist die Todesstrafe gesetzt. Neuerlich wurden zwey Graphitminen auch in Schottland (bey Ayr und Inverness) entdeckt.
- d) Nahmentlich um Oberzell oder Hafnerzell im Passauischen, bey Schärding im Innviertel, bey Ranna und Schönbüchel in der Gegend von Mölk; dann in Mähren und auf der fürstlich Schwarzenberg'schen Herrschaft Kruman in Böhmen, wo er von vorzüglicher Güte ist; er gibt dem Hafnerzeller Graphit wenig nach, und wird vornehmlich in der Harthmuth'schen Bleystiftfabrik zu Wien benutzt.
- e) S. Ergänzungsbl. z. H. A. L. Z. 1811. Nr. 44. S. 347.

c) Steine.

aa) Kieselsteine.

§ 79.

1) Edelsteine und Halbedelsteine.

Die enropäischen Edelsteine (gemmae) müssen zwar grössten Theils den orientalischen und brasilianischen nachstehen, sind aber doch auch schätzbar. Man findet mit Ausnahme des Diamantes a) (gemma adamas), der nur ein Product des Orients und Brasiliens b) ist, alle Arten derselben, nähmlich:

- den Rubin (silex gemma rubinus), welcher hochroth ist;
 - Topas (sil. gem. topasius), welcher eitronengelb, auch weissgelb oder brännlich (Rauchtopass) ist;
 - Saphir (sil. gem. saphyrns), welcher himmelblau ist;

- den *Edelopal* (sil. gem. opalus), welcher milchblan ist, aber nach Verschiedenheit der Lage gegen das Licht in's Gelbe, Grüne, Rothe und Blane spielt;
- Chrysolith (sil. gem. chrysolithus), welcher zeisiggrün oder goldgrun ist;
- Smaragd (sil. gem. smaragdus), welcher von grasgrüner dunkler Farbe ist;
- Aquamarin oder Beryll (sil. gem. beryllus) von meergrüner Farbe, welche in's Wasserblaue spielt;
- Granat (sil. gem. granatus), welcher dunkelroth ist;
- II) acinth (sil. gem. hyacinthus), welcher rothgelb ist;
- Amethyst (sil. quarzum amethystus), welcher violet ist.
 Unter den Halbedelsteinen (lapides pretiosi) sind die vorz

 äglichsten:
- der Achat (sil. achates), von verschiedener Farbe und Duchsichtigkeit, nach Verhältniss der Steinarten, woraus er zusammengesetzt ist;
- gemeine Opal (sil. opalus), von verschiedenen Farben, die er nach Verschiedenheit der Lage gegen das Licht verändert;
- Chalcedon (sil. chalcedonius), von weissgraner Farbe;
- Carneol (Sarder, sil. carneolus), welcher halb durchsichtig, weiss, gelb und ganz roth ist;
- Onyx (sil. onyx), welcher hornartig, von weissgrauer Farbe ist;
- Jaspis (sil. jaspis), von verschiedener Farbe;
- Proser (sil. prasins), welcher von lanchgruner Farbe ist;
- Chrysopras (Goldpraser; sil. chrysoprasius), dessen Glanz in's Goldne spielt;
- Eevgkrystall (sd. quarzum crystallus), welcher glasartig und durchsichtig ist.
- Ungern, Siebenhürgen und Dentschland, insonderheit Böhmen und Sachsen, sind diejenigen Länder in Europa, welche die meisten und schönsten Edel- und Halbedelsteine aufzuweisen haben. Ausserdem ist Schottland, so wie Russland, vornehmlich in seinem asiatischen Antheile, reichlich damit versehen. In England, Irlend, Portugal, Spanien, Frankreich, Italien und der Schweiz, so wie in Schweden, Norwegen und Island trifft man ebenfalls einige Arten an. Berühmte Edelepale liefert Ungern e), die schönsten Amethyste Ungern und Siebenburgen, die härtesten und glänzendsten Granaten Böhmen d), ausgezeichnet harte Topase das sächsische Voigtland e), besonders geschätzte Chrysoprase Schlesien f), gemeine Opale von verzüglicher Grösse und Schönheit Mähren, berühmte Carneole Schottland, besonders sehone Achtate Island, sehr schöne grüne und rothe Jaspise das lembardisch-venetianische Königreich, kostbare Berylle Sibirien, endlich vortreifliche Bergkrystalle Siebenbürgen, Irland, Island und die Schweiz, in welchem letzteren Lande sie zugleich von vorzüglicher Grösse sind g).
 - a) Obgleich die neuern Chemiker den Diamant für ganz reinen Kohlenstoff halten, und daher zu den brennbaren Mineralien rechnen: haben wir ihn doch, als den härtesten, durchsichtigsten und daher kostbarsten unter allen Edelsteinen, hier seinen gewöhnlichen ersten Platz in der Reihe der Edelsteine einnehmen lassen.
 - b) Die schönsten sind die ostindischen, vorzüglich die aus Vizapour, Golconda, Bengalen, Bundelkund und Bornen; nächst diesen die brasilianischen. Diejenigen, welche in Siebenbürgen, Irland und andern europäischen Ländern mit dem Nahmen Diamant prangen, sind eigentlich bescheidene Bergkrystalle. Der grösste bisher bekannte Diamant ist aus Brasilien, dem

Könige von Portugal und Brasilien gehörig; er soll 1680 Karat, oder 25½ Loth Cöllnisch (72 Karat = 1 Loth) wiegen und 1556 Mill. Thaler werth seyn. S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 24. 1815. S. 102 ff. Im Durchschnitt beträgt das, was der Hof von Lissabon jährlich an Diamanten gewinnt, 60,000 Karat zu 25 Livres, also zusammen 1,500,000 Liv. S. Polit. Journ. 1811. Nov. S. 981. Der grössere Theil wird aus dem Sande der Flüsse geseift. Die Gewinnung der Diamanten ist vom Hofe verpachtet. Einige tausend Negerschaven, die ganz nackt gehen miissen , damit sie keinen Diamant auf die Seite schaffen und verbergen können, sind damit beschäftigt. Aber ungeachtet dieser Vorsicht und Wachsamkeit zahlreicher Aufseher, wissen die Sclaven dennsch Mittel zu finden, Diamanten zu verstecken, und verkaufen sie nachher um sehr geringe Preise an Schleichhändler gegen Rum und Tabak. Findet einer derselben einen Diamant von 8-10 Karat Gewicht, so erhält er eine prächtige Bekleidung oder sonst eine Vergeltung. Wiegt aber der Diamant 17 Karat oder darüber, so wird der Finder mit Pomp nach Hause geführt und mit der Freyheit belohnt. Derjenige 'Theil von Brasilien, der als fruchtbares Diamantenland so sehr bekaunt ist, liegt im Innern dieses ungeheuern Landes, und erstreckt sich vom 224 bis zum 16. Grad siidlicher Breite, Sein Umkreis beträgt bey 350 deutsche Meilen. Ausser Diamanten findet man daselbst auch Amethyste, Suphire, Topase und andere Edelsteine, die einen jahrlichen Ertrag von 150,000 Thaler geben. Aber gerade in den Gegenden Brasiliens, in denen die Natur so reiche Schätze darbietet, befinden sich die ärmsten Bewohner. Keiner darf sich den Diamantengegenden bey Todesstrafe nähern. Über die Diamantengruben in Brasilien: in den Allg. geogr. Ephem. Bd. 59. S. 289-296. - Die Kunst, Diamanten zu brillantiren, d. h. Facetten auf ihnen zu schleifen, hat man vornehmlich in Amsterdam und London bis zu einer Vollkommenheit getrieben, von der man sich eine Vorstellung machen kann, wenn man weiss, dass man Schleifmühlen hat, auf denen Diamanten von so geringer Grösse, dass 2000 auf ein Karat gehen, 15 Facetten erhalten können. Bey der Bestimmung des Werthes der Diamanten kommt seine Klarheit (sein Wasser) und Grösse in Betracht, und da das noch so geringe Zunehmen der letzteren, den Stein sehr bedentend im Werthe erhölt, so hat man eine Proportion gefunden, um diesen zu bestimmen, indem man sein Gewicht mit sich selbst quadrirt, und diess Quadrat mit dem Werthe von einem Karat (72 Karat Diamantgewicht gehen auf ein Loth) multiplicirt. Wenn also ein Diamant von einem Kacat 8 Louisd'ors kostet: so gilt eiu Diamant von 2 Karat schon 52 Louisd'ors. Die merkwürdigste Eigenschaft der Diamanten ist ihre Härte. Man kann mit Compositionen von Glas die meisten Edelsteine nachbilden, und diesen Kunstpreducten selbst einen Glanz geben, welchen nur ein geübtes Ange von den ächten unterscheidet, aber die Härte lässt sich nicht nachbilden.

- c) Wo die reichsten Opalgruben bey dem, zur k. Kammeralherrschaft Peklin gehörigen Dorfe Czerwenicza sind.
- d) Der Pyrop ist ein, Bühmen allein eigenthümlicher Granat. S. Andre's Zeitschrift etc. 1809. St. 2. S. 228.
- e) Die Menge derselben hat aber ihren Werth sehr verringert, 20, dass sie auch bey den niedrigsten Personen fast gar keinen Absatz finden. Man verkauft sie nach dem Gewichte, das Pfund von 4 Groschen bis zu 13 Thaler. S. Neue A. D. Bibl. Bd. 100. S. 145.
- f) Nahmentlich zu Gläsendorf. Der daselbst gewonnene Chrysopras wird von Juwelirern vor allen Chrysoprasen sehr geschätzt. S. N. A. D. Bibl. Bd. 102. S. 180--185.
- g) Man trifft unter den schweizerischen Krystallen centuerschwere Stücke an, die so klar und durchsichtig sind, dass man eine dahinter gehaltene gewöhnliche Druckschrift lesen kann. Unter andern enthielt der Grimselberg ein Krystallgewölbe, worin 1000 Ctr. des schönsten Krystalls, nach Picot mehr als 50,000 Livres an Werth, gefunden wurden. In neuern Zeiten sind jedoch die Krystalle in der Schweiz weit seltener, als im vorigen Jahrhunderte, gefunden worden.

§. 30. 2) Unedle.

Die vorzüglichsten sind: 1) der Kiesel (silex), den man fast allenthalben, zum Theil in grosser Menge, auf dem Felde und an und in den Flüssen findet. Er dienet unter andern zum Glasmachen, zu Chansseen und zum Belegen der Landstrassen. Die feinen durchsichtigen werden von Steinschneidern geschliffen, und zu allerley Galanteriewaaren benutzt. — 2) Der Feuerstein (silex pyromachus), der schon vor Alters als ein nutzliches Werkzeug in der Hanshaltung bekannt war; aber noch allgemeiner ward sein Gebrauch nach Erfindung der Schiessgewehre und Einfuhrung des Tabakranchens. Er findet sich am häufigsten in Frankreich a), Grossbritannien b), in dem tombardisch-venetianischen Königreiche c) und in Galizien d), in welchem letzteren Lande er zugleich, so wie in Frankreich von vorzüglicher Güte ist; sonst aber wird er auch in Fortugal e), Spanien f), Deutschland g), Lättich und Ungern h) angetroffen.

- a) Besonders in dem Departement Loire und Chere, wo zu Meusnes ein wichtiger Flintensteinhandel getrieben wird; dann in den Departements Indre und Seine-Marne. Im Ganzen liefert Frankreich j\u00e4hrlich zwischen 20-50 Mill. St. Flintensteine.
- b) Es hat in den Jahren 1808—1815 nach dem festen Lande, und zwar für Russland, Preussen, Schweden, Spanien, Portugal und das nördliche Deutschland 12,477,740 Stück Fenersteine geliefert. S. Österr. Beob. 1816. Nr. 183.
- c) Nahmentlich am Monte-Baldo, wo sehr viele Feuersteine gewonnen, und damit ganz Italien und die Levante versorget werden.
- d) Besonders bey Podgorze und Mariampol. Die daselbst gewonnenen Feuersteine übertreffen selbst die französischen, da sie härter sind, viel mehr Feuer geben, und mehr anshalten. Man versieht die ganze österreichische Armee damit.
- e) Bey Azinherra.
- f) Bey Lpila in Aragonien. Man gebraucht hier die Feuersteine hänfig zum Bauen.
- g) Bey Avio in Tyrol und bey Eurglengenfeld in Baiern.
- h) In dem karpathischen Gebirgszuge von Eperies bis Tokay.

S. 81. bb) Kalksteine.

Neben dem gemeinen, fast niegends gänzlich vermissten Kalksteine (cals vulgaris) a), der gebrannt im Wasser sich aufföst, und in diesem Zustande mit Sand vermischt den Mörtel oder die Mauerspeise gibt, sind die meisten Länder Europa's auch mit Marmor (marmor, s. calcareus marmor), und mehrere derselben, vornehmlich Spannen b), Italien c), Deutschland d) und Ungern, sehr reichlich damit versehen; dabey sind die in Europa vorkommenden Marmorarten sehr mannigfaltig e). Man findet einfarbigen weissen und schwarzen, den man am meisten schätzt; dann einfarbigen grunen, blauen, rothen, gelben und grauen; auch opalisirenden Muschelmarreur und bunte Marmorarten; letztere am hänfigsten f). Man benutzt den Marmor allerley Bildhauerarbeiten und Kunstsachen, zu Gebäuden und Spielkügelehen robesser), welche auf eigenen Mahlen (Marmormühlen) in Salzburg, Tyrol, im

Baden'schen, Sachsen-Coburg-Saalfeld'schen und Sachsen-Meinungen'schen verfertiget, und Fuderweise nach den Seestädten verführt werden, wo man sie als Ballast nach Indien mitnimmt und daselbst theuer verkauft. Doch ist der Handel damit heutiges Tages nicht mehr so beträchtlich, wie in früheren Zeiten. - Die zum Schreiben, Zeichnen und zu anderm Behufe dienliche Kreide (creta) hat ihren Nahmen von der Insel Creta (jetzt Candia), wo sie in grosser Menge und von vorzüglicher Güte gewonnen wird. Sie kommt aber auch in vielen andern Ländern vor, besonders in der Nachbarschaft des Meeres, wo sie ganze Vorgebirge bildet, z. B. an den englischen Küsten, daher der Nahme Albion (von albus, weiss), welchen England vor Alters führte. Eben so ist fast der ganze nördliche Theil von Frankreich mit Kreidegebirgen bedeckt. Anch in Dänemark gibt es lange Ketten von Kreidegebirgen, so wie in Russland an einigen Orten sich Hügel erheben, die ganz aus Kreide bestehen. Die beste schwarze Kreide kommt aus Italien. — Kalkerde mit Schwefel oder Vitriolsäure verbunden gibt den Gyps (gypsum), der in Europa, besonders in Deutschland g) hänfig gefunden, und zu Stucaturarbeiten, zu Abgüssen von Statuen und zur Verbesserung eines festen thonigten Bodens benutzt wird. — Wenn der Gyps hart and fest ist, and eine Politur annimmt, nennet man ihn Alabaster (gypsum alabastrum), dessen Farben eben so mannigfaltig sind, wie die des Marmors. Der weisse wird am meisten geschätzt. Der orientalische ist der schönste und kostbarste; sonst werden auch in Europa, nahmentlich in Spanien, Frankreich, Italien, Deutschland und andern Ländern gute Arten gebrochen. Der *russische* Alabaster hat jedoch selten die gehörige Härte für die Bildhauer.

- a) Kalksteinbrüche, so wie Steinbrüche überhaupt, sind jedoch ihren Eigenthümern nur dann nutzbar, wenn sie Geltung haben, oder eine Rente geben; diess ist vorzüglich der Fall in der Nachbarschaft grosser Städte. So sind z. B. die, in den Bergen hinter Mauer, Kalkspurg und Radaun in Österreich unter der Enns befindlichen, mächtigen Kalksteinbrüche für die vielen da herum wohnenden Kalkbauern, die das baulustige Wien und die umliegende Gegend mit Kalk verschen, sehr einträglich.
- b) Wo man in den verschiedenen Gebirgsgegenden sogar Dörfer antrifft, die ganz aus Marmor gebauet sind.
- c) Wo es in dem einzigen Kreise von Belluno in der Lombardie neun Marmorbrüche gibt.
- d) Besonders sind Steyermark, Kürnthen, das Erzherzogthum Österreich, Salzburg, Tyrol und Baiern das eigentliche Vaterland des Marmors in Deutschland. Man findet hier nicht nur alle Niiaugen von Farben, sondern auch sehr seltene Sorten.
- e) So gibt es z. B. in Baiern, im östlichen Theile des Obermainkreises, an 300, und auf Sicilien gar 400 Marmorarten.
- f) Den schönsten weissen Marmor liefern die weltberühmten Marmorbrüche bey Carrara in Italien; der jährliche Absatz an rohem und verarbeiteten Marmor wird noch jetzt auf 300,000 fl. angeschlagen, obgleich das goldene Zeitalter des Handels mit demselben für Carrara verloren ist, theils weil der Reichthum seit den Revolutionskriegen in Italien sich vermindert und der Bangeist der Italiener desshalb abgenonmen hat, theils weil man fast in allen Ländern Europa's Marmorbrüche angelegt hat. S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 30. S. 151. Die Insel Neo-Paros in Dalmatien, dann Kärnthen und Steyermark besitzen ebenfalls so schönen weissen Marmor, dass er oft den italienischen Bianca di Carrara noch übertrifft. In den neuesten Zeiten ist auch in der Schweiz auf dem Splägen und in Tyrol unweit Meran Mar-

mor entdeckt worden, der nicht nur eben so weiss, wie der carrarische, sondern auch noch härter ist; ingleichen bricht bey Florenz, auf der Insel Paros im Archipel und auf Sicilien ein vorzüglich berühmter Marmor, so wie der schwarze Marmor bey Lilienfeld unweit Wien, in Lättich und Hennegau, und der opalisirende Muschelmarmor zu Bleyberg in Kärnthen, zu den merkwürdigeren Marmorarten in Europa gehören.

g) Bloss bey Heilbronn in Würtemberg mahlen 4 Gypsmühlen jährlich 100,000 Ctr.

§.82. cc) Talksteine.

Die vorzüglichsten sind: 1) der Talk (talcum proprium), der zum Wegbringen der Flecken aus den Kleidern, zur Verfertigung der Schminke u. s. w. dienet. Der meiste und beste kommt aus Venedig und Russland. - 2) Der Serpentin (Schlangenstein, tal. serpentinus), der in Enropa, nahmentlich in Schottland, Italien, in der Schweiz, in Dentschland, Ungern und Russland häufig gefunden, aber im Ganzen noch wenig benutzt wird. In Italien wird er zu Werken der schönen Baukunst, in Dentschland aber, wo er am reinsten bey Zöblitz im sächsischen Erzgebirge vorkommt, zu Reibschalen, Mörsern und andern dergleichen Gefässen und kleinen Waaren verarbeitet. — 3) Der Meerschaum (tal. lithomarga), ein weisses oder weissgelbliches, fettes und zähes Mineral, welches sich schneiden lässt, und im Feuer und an der Luft erhärtet. Er wird nicht nur bey Kiltschikor in Natolien, sondern auch in Europa, nahmentlich in Livadien, nahe bey Thiwa (dem alten Theben) auf dem Wege nach Negropout, und am Mar di Marmora gegraben; auch findet er sich in Mähren und in der Krimm. Er wird in der Türkey zu Pfeifenköpfen verarbeitet, die entweder nach Triest, oder nach Siebenbürgen und Ungern, und von hier weiter nach Deutschland, vornehmlich nach Wien, versendet werden, wo sie in verschiedenen Fabriken anders geschnitten und mehr nach der Mode gebildet werden. Nicht weit von Constantinopel wird eine Art Thon gewonnen, welchen die Türken Kill-Kiffi, d. i. Schaumthon nennen, und woraus ebenfalls Pfeifenköpfe verfertiget werden.

S. 85.

dd) Tufstein und andere vulcanische Producte.

Unter den vulcanischen Producten ist besonders die Puzzuolanerde statistisch wichtig. Sie wird in Italien, bey Lugosch im Banat und in Deutschland, vornehmlich in der Provinz Niederrhein, gewonnen und benutzt. Mit Wasser vermischt erhärtet sie allmählich zu einem dicht porösen Steine, welcher Tufft oder Tufft beisst. Der durch Mahlen davon erhaltene Trass oder Cement, that, seiner bindenden Eigenschaft wegen, bey dem Wasserbau so vortreffliche Dienste, und wird daher aus der Gegend von Andernach und Tillenborn in der Provinz Niederrhein sehr häufig auf dem Rheine nach Holland, wo bekanntlich kein wasserdichtes Mauerwerk gemacht wird, wozu nicht dieser Cement genommen würde, verführt. Der banatische Trass wurde in den Jahren 1818 und 1819 von der Direction der k. ungrischen prwilegirten Canal- und Schifffahrtsgesellschaft zur Wiederherstellung der verfällenen fünf grossen Schleusen des Franzenscanals mit grossem Vortheile verwendet. — Mit der har-

ten Lava werden in Italien Gassen gepflastert; die leichtere Lava oder der oben auf fliessende Schaum wird, wenn er geronnen ist, zu Gewölben und Dächern gebraucht, die sich dann eben so sehr durch ihre Stärke, wie durch ihre Leichtigkeit, auszeichnen; man schleift die Lava wie den schönsten Marmor zu Tischen; man macht Dosen und Schaelsteln daraus und benutzt sie noch auf verschiedene andere Arten. Bey Niedermennig und Mayen in der Provinz Niederrhein wird eine löcherige (poröse) Lava gebrochen, die vortreffliche Muhl- und Bausteine liefert. Ein grosser und guter Muhlstein wird auf der Stelle mit 50 Thaler bezahlt. Man versendet sie zu Land und zu Wasser weit und breit. — Die vulcanische Asche befruchtet den Boden; die schönsten Früchte wachsen rund um den Vesuv und am Fusse desselben.

Nach ihrer verschiedenen Bestimmung und Bearbeitung, führen sie den Nahmen Mühlsteine, Bausteine, Schleifsteine, Filtrirsteine u. s. w. Die drey ersteren, zum gemeinen Gebrauche so nöthigen Steinarten liefert fast jedes europäische Land, und manches erzeugt sie von vorzüglicher Güte. Der Flutrirstein (l. filtrum, lapis mexicanus), ein gröberer Sandstein, durch den man Wasser und andere Flussigkeiten seihen (filtriren) und sie auf diese Art von ihren Unreinigkeiten befreyen kann, ist zuerst auf den mexicanischen Küsten in der See gefunden worden. In Europa ist dieser Stein selten, und nur erst in Deutschland, nahmentlich bey Erfurt in Prenssisch-Sachsen, entdeckt worden. In Eolland, wo die reinen Wasserquellen mangeln, dergestalt, dass man sogar in Amsterdam das Regenwasser auffangen und in Cisternen aufbehalten muss, bedient man sich dieser Flitrirsteine häufig, um vermittelst derselben, das aufgefangene Wasser von den Insecten und anderen Unreinigkeiten zu befreyen.

Diese Steinart, 'die älteste unter allen Steinarten, ist ein Bestandtheil der höchsten Gebirge Europa's; sie streicht aber anch häufig unter den Ebenen hin, und behauptet unter allen Steinarten das unterste Stratum. Oft findet man, wie z. B. in Russland, lose Granitstücke in ungeheuren Klumpen a), weit von Bergen. Von dieser schönen und festen Gebirgsart macht man besonders in den grossen Städten, nirgends aber häufigeren Gebrauch als in St. Petersburg. Er kleidet die Ufer der Newa und der Canale, ist ein gangbares Bannaterial, wird in ungeheurer Menge zum Heerstrassenbau augewendet, und zu allerley öffentlichen Deukmälern benutzt.

a) Das Fussgestelle des Denkmals Peters des Grossen besteht aus einer Granitmasse, deren
 Länge zur Stelle (in dem Dorfe Lachta, 6 Werste von St. Petersburg) 44, die Breite 22, und die Hölfe 27 Fussbetrug, und deren Gewicht auf mehr als 4 Mill. Pfund berechnet ward.

d) Thon- und Erdarten.

Aus den Thonarten (argilla) werden theils vielerley Arten von gemeinen und schönen Gefässen bereitet, theils werden sie zu anderem nützlichen Gebrauche ange-

wendet. Der Lehm (argilla linns) wird gebraucht zum Bauen und zu Backsteinen oder Ziegeln; der Töpferthon oder Letten (arg. tessularis s. vulgaris) zu Töpferwaaren a); der Ffeifenthon (arg. apvra s. fistularis) nicht nur zu Tabakspfeifen, sondern auch zu Schmelztiegeln, Fayence und Steingut, und der Porcellanthon (arg. porcellana), als die reinste und feinste Thonart, zu Porcellan. Alle diese vier Thonarten werden in Europa gewonnen; die beyden ersteren jedoch in weit grösserer Menge, als die zwey letzteren. Der beste Pfeisenthon wird in Cölln und Lüttich gegraben, woher die Holländer ihn kommen lassen. Die feinste Porcellanerde ist die sächsische von Aue im Erzgebirge, auf deren Ausfuhre die Todesstrafe gesetzt ist; sonst aber wird gute Porcellanerde auch in der Gegend von Passau b), bev Balg im Baden'schen, bey Brenditz in Mähren c), an mehreren Puneten in Böhmen d) und in anderen dentsehen Gegenden, so wie zu Prinzdorf in der Grosshontergespanschaft in Ungern, zu Limoges in Frankreich und in andern Ländern gewonnen. - Die Walkererde (Seifenerde, arg. fullonum) wird zum Walken der Tücher gebraucht, um die Wolle von ihrer Fettigkeit zu befreven. Die Englische hält man für die beste. Man gräbt sie in den Grafschaften Surrey, Kent, Sussex, Bedford und Stafford, anch auf der schottländischen Insel Skr. Die Vortrefflichkeit der englischen Tücher berühet mit auf derselben, daher auch ihre Ausführe bev Todesstrafe verbothen ist. In Oesterreich unter der Enns, Steyermark, Böhmen, Sachsen und andern deutschen Ländern hat man, so wie in Ungern, Russland und andern Ländern ebenfalls gute Walkererde. — Der Bolns (arg. bolns), von den Siegeln oder Zeichen, die man im Handel zuweilen aufdruckt, auch Siegelerde (terra sigillata) genannt, wird theils als Farbe unter dem Nahmen Englischroth oder Berlinerroth gebrancht, theils zur feinen Töpferarbeit und in der Türkey zu Tabakspfeisen, die dort beliebter als die Meerschaumpfeifenköpfe sind, benutzt. Er findet sich in verschiedenen deutschen und anderen Ländern; am berühmtesten aber ist diejenige Siegelerde, welche von alten Zeiten her im Archipel, auf der Insel Stalimene, dem alten Lemnos, unter gottesdienstlichen Gebränehen ausgegraben wird. — Der Schiefer (arg. sehistus) wird als Tafelschiefer am häufigsten zu Tischblättern und Rechentafeln, als Dachschiefer zum Decken der Dächer, insbesondere der Thürme und Kirchen gebraucht. Er findet sich in Sachsen und anderen dentschen Ländern, in Ungern, Italien, England, Irland, Russland und Schweden, vornehmlich aber in der Schweiz, wo im Plattenberg bey Matt im Canton Glarus ein unerschöpflicher Schieferbruch ist, worans eine Menge Tischblätter und Schreibtafeln geschnitten werden, die wieder vielen Tischlern, wegen Verfertigung der Rahmen und Kisten zur Versendung, Arbeit geben. Ein Schiefergriffelbruch findet sich an der Rötha in dem Herzogthume Sachsen-Meinungen, der einzige bekannte Bruch dieser Art, aus welchem alle Griffel zum Schreiben auf die Schiefertafeln gebrochen, und in alle Gegenden verschiekt werden e).

Von wichtigen Erdarten für Fabriken und zu anderm Behufe, hat Europa mehrerley Farbenerden. Besonders verdient das Berggrün genannt zu werden, welches bey Neusohl in Ungern, bey Schwatz in Tyrol und bey Verona im Iombardisch-venetianischen Königreiche gewonnen wird. Das letztere ist unter dem Nahmen Veronesergrün allgemein bekannt. — Die unter dem Nahmen cöllnische Erde bekannte

Erde, von einer dunklen Olivenfarbe, wird in der Gegend von Frechen, zwey Stuuden von Cölln, gegraben, und in grosser Menge nach Holland versendet, wo sie als eine Zuthat zum Rapé kommen soll, so wie die sehr feine rothe, zu Almagro oder Almazarron bey Carthagena in Spanien gegrabene, Erde zur Mischung unter den spanischen Schnupftabak (Spaniol), und zum Poliren der Spiegelgläser gebraucht wird.

- a) Bey Andujar in der spanischen Landschaft Jaen, wird eine, unter dem Nahmen Barro bekannte, weisse Thonart gegraben, aus welcher man, mit Salz vermischt, die sehr dünnen Töpfe Bucaros verfertigt, welche die besondere Eigenschaft haben, dass sie das Wasser abkühlen und sehr frisch erhalten, wenn man sie in den heissesten Sommertagen in den Schatten oder in die Zugluft stellt oder hängt.
- b) Mit der Passauer Porcettanerde werden, nebst den Porcettanfabriken in Wien und Nymphenburg, auch jene von Höchst, Ludwigsburg und Bruckberg im Anspachischen versehen. Es sellen von dieser Erde jährlich 800 bis 1000 Truhen (Ladung auf zwey Pferde, beyläufig 14 Ctr.) gegraben werden. Der Wiener Porcetlanfabrik kommt das Fass von 3 Ctr., mit Mauth und Fracht bis Wien, auf 6 fl. C. M. zu stehen. Seit 1800 wendet diese Fabrik die, durch die Fayancefabrik in Holitsch, unter dem Nahmen der Rötzererde bekaunt gewordene Porcetlanerde von Brenditz in Mähren, als Zusatz zu ihrer Masse, mit so gutem Erfolge au, dass sie im Falle der Noth die Passauererde ganz entbehren könnte. S. Jahrbücher des k. k. polytechnischen Instituts in Wien. Bd. 1. S. 292.
- c) Die Brenditzer Porcellanerde zeichnet sich durch ihre vorzügliche Reinheit und weisse Farbe aus.
- d) Der gelehrte Geognost Mohs hat während seiner, auf Veranlassung der österreichischen Regierung im J. 1810 vorgenommenen Bereisung von Böhmen, das Vorkommen von Porcellanerde an 21 Puncten des Ellnbogner- und Saatzerkreises beobachtet, von denen die Porcellanerde von Zedlitz im Ellnbognerkreise, und die von Kaaden im Saatzerkreise wegen ihrer Güte besonders genannt zu werden verdienen. Überdiess kommt Porcellanerde im Bunzlauer-, Kaurzimer- und Klattauerkreise vor.
- e) S. H. A. L. Z. 1813. 173. S. 545.

Das unter allen Salzen unentbehrlichste, und daher durch die Weisheit und Güte des Schöpfers auch am weitesten in der Natur verbreitete, ist das Koch- oder Küchensalz (sal commune s. cibarium).

Es findet sieh entweder im Meer- und Landseewasser aufgelöst (Meer-, Boyoder Baysalz und Landseesalz), oder fest in grossen Massen unter der Erde und in grossen Bergen oder Salzstöcken (Berg- oder Steinsalz), oder auch aufgelöst in Quellen (Quell-, Brunnen- oder Soolensalz). Das erste gewinnt man an den Ufern des Meeres, durch flache im Boden gemachte Behälter, worein man das Meerwasser leitet, und wo dieses durch Luft und Sonne verdunstet, das Salz aber zurückbleibt. Auf diese Art wird es gewonnen in Grossbritannien, Portugal a), Spanien b), Frankreich c), Italien d), auf den jonischen Inseln e), in Istrien f) und Dalmatien g). In Holland h), Frankreich i), Schweden k) und Norwegen l) wird anch Salz aus dem Seewasser durch Sieden erzeugt. Das auf die erste Art gewonnene Meersalz ist ge-

wöhnlich grau (sel gris) und sehr scharf; daher es am besten zum Einpöckeln, vornehmlich der Seefische dienet. In den holländischen Seesalzraffinerien zu Haarlem, Leyden, Alkmaar und Haarlingen wird französisches und spanisches Meersalz von den, ihm anklebenden erdigen Theilen gereiniget, wodurch das Salz in der Eigenschaft, das Fleisch zu erhalten, das gewöhnliche Salz übertrifft. — In den Salzseen, wovon es besonders im südlichen Russland mehrere gibt m), setzt sich das, wiewohl nicht ganz reine Salz, auf der Oberfläche derselben von selbst an, so, dass es nur weggenommen werden darf.

- a) Vornehmlich bey Setuval oder St. Ubes in der Provinz Estremadura,
- b) Hauptsächlich zu Torra de las Salinas dita Mata in der Landschaft Valencia, und bey Puerto Real nahe bey Cadix in der Landschaft Sevilla.
- c) Theils an der mittägigen Küste, hauptsächlich bey Pecais, theils und zwar am meisten an der nördlichen Küste: sel gris bey Brouage, Máran, Isle de Ré, in der Bay von Bourneuf, Guerande und Croisil; sel blanc hin und wieder auf der Küste von der Normandie.
- d) Als im Venetianischen zu St. Maura und Chioggia, im Genuesischen, in Toscana, bey Castiglione und auf der Insel Elba, im Kirchenstaate bey Rimini und Cercia, und an den Küsten von Apulien, Sicilien und Sardinien. An Siciliens Küsten tritt das Meer an einigen Stellen aus und bildet salzreiche Seen, in welchen sich das Salz in solcher Menge zu Boden setzt, dass die Ladung Salz eines Maulesels dort nur 5 kr. kostet.
- e) Wo die Insel St. Maura jährlich 120,000 Ctr. Seesalz ausführt.
- f) Hauptsächlich bey Pirano, wo jährlich an 50,000 Metzen Seesalz erzeugt werden.
- g) Als zu Arbe, vornehmlich aber zu Pago, wo die Salinen j\u00e4hrlich 60,000 Metzen geben. Zu I eglia, Sebeniko, Nona, Ribnik und an andern Orten findet man nur noch Spuren ehemaliger Salinen, welche die Venetianer eingehen liessen. Es sind indess, \u00f6ffentlichen Nachrichten zu Folge, bereits die n\u00f6thigen Anstalten getroffen worden, um diese unterdr\u00fcckten Salzwerke wieder zu erheben.
- h) Als zu Edam, Enkhursen und Dockum.
- i) Nahmentlich auf der Küste der Normandie.
- k) Nach Meusel: in Smäland und Bohus-Lehn; nach Fabri: auf der Iusel Norgolt; nach der II. A. L. Z. 1815. 76. S. 606 aber gibt es in Schweden gar kein Salzwerk, da jenes auf der Halbiusel Valloe oder Wallöe in Norwegen das emzige in Skandinavien seyn soll.
- Nahmentlich bey Tonsberg auf der eben besagten Halbinsel Wattöe, wo aus Seewasser, mit Zusatz von englischem Steinsalze (jährlich 25,000 Tonnen) Salz gesotten wird.
- m) Der reichhaltigste Salzsee ist der Jelton-See in der Statthalterschaft Saratow; nächst diesem der Krimmische in Taurien. Jener lieferte von 1782—1787 im Durchschnitte jährlich über 5½ Mill. Pud, und sein höchstes Product seitdem (1806) war 11,456,196, das niedrigste (1789) 3.534 649 Pud. Jetzt wird die Salzerzeugung durch vermehrte Anzahl der Arbeiter (gegen 12.000) auf 10 Mill. Pud gebracht. Der Krimmische Salzsee gab im J. 1803 4,179,120, im J. 1804 5,890,172 Pud. S. v. Wichmann a. a. O. S. 109 ff.

Fortsetzung.

An Quell- oder Sooleusalz, welches ans der Soole der Salzqueilen gesotten wird, und in der Regel das reinste und beste zum Gebrauch in der Küche ist, hat den grössten Reichthum Deutschland, vornehmlich das nördliche Deutschland a), das lauter Quellsalz hat; ausserdem kommen zum Theil reichhaltige Salzquellen in

England b), Portugal c), Spanien d), Frankreich e), Italien f), in der Schweizg), in Ungern h), Siebenbürgen i), Galizien k), der Bukowina l), in Russland m) und in der Türker vor.

- a) Nahmentlich die preussisch-deutschen Provinzen Sachsen, Westphalen und Pommern; dann Hanover, Churhessen, Braunschweig, Sachsen-Weimar, Sachsen-Gotha, Sachsen-Meinungen , Sachsen-Hildburghausen u. s. w. Die reichhaltigsten Soolen nicht nur in Deutschland, sondern unter allen bekannten Soolen des Erdbodens, sind die Lüneburgische und Hallische; jene, im handver'schen Fürstenthume Lüneburg, ist 28, diese, im Preussisch-Sachsen, 201 löthig. Ein Theil des, in der letzteren Provinz gewonnenen Salzes besteht aus Sonnensalz, welches bekanntlich ohne Feuer, bloss durch die Sonnenhitze bereitet wird. - In Süddeutschland kommen die bemerkenswerthen Salzquellen bey Reichenhall in Baiern vor, worans die Soole nicht nur an diesem Orte versotten, sondern (seit 1616) auch nach dem holzreichen Traunstein (3½ Ml. Wegs), und (seit 1809) auch nach Rosenheim (7 Ml. Wegs) geleitet und daselbst versotten wird. Die Salzquellen bey Schwäbisch-Hall und Salz in Würtemberg sind schwach; reichhaltiger ist die bey Kochendorf neuentdeckte Salzquelle. Im gegenwärtigen Jahre ist es auch dem Grossherzogthume Baden gelungen, zu Dierheim bey Villingen eine ergiebige Salzquelle aufzufinden, und daher einem dringenden Bedürfnisse durch ein Erzeugniss des vaterländischen Bodens, das bis jetzt dem besagten Lande nur das Ausland gab, zu genügen. Die zwey Salinen mit 8 Brunnen bey Crentzenach, in der preussischen Provinz Nieder-Rhein, gehören, unter preussischer Landeshoheit, dem Grossherzoge zu Hessen.
- b) Nahmentheh in der Ebene von Cheshire, wo jährlich über 156,000 Tonnen Salz gewonnen werden, über 16,000 Tonnen für den inländischen Verbrauch, und wenigstens 140,000 Tonnen zum ausländischen Debite. S. Götting. gel. Anz. 1815. St. 8. S. 68.
- c) Bey Rio Major in der Provinz Estremadura.
- d) Hauptsächlich bey dem Castillo de las Roquetas und bey la Mala in Granada; dann zu Agnana in der baskischen Provinz Alava.
- e) Vornehmlich zu Château-Salins und Dieuze im Departement Mourthe; dann zu Salins und Lons-le-Saulnier im Depart, Jura, und zu Salies im Depart, der Nieder-Pyrenäen.
- f) Als bey Moutiers in Savoyen, zu Salso in Parma, bey I otterra in Toscana, auf der Insel Sardinien und in anderen Gegenden Italiens.
- g) Zu Bex im Canton Waadt, mit j\u00e4hrlichem Salzertrage von 15,000 Ctr., und bey B\u00fctz im Canton Aargau, mit j\u00e4hrlicher Salzproduction von 5000 Ctr.
- h) Nahmentlich zu Sóvár im Scharoscher Comitate, mit jährlichem Salzertrage von 80,000 120,000 Ctr. Dieses Quellsalz danket seinen Ursprung dem Steinsalze. Denn Sóvár hat nicht sowohl eine Salzquelle (im Sinne der Salinen Norddeutschlands), sondern eine ersäuste Steinsalzgrube, aus der Kunst und Noth eine Salzsiederey machten.
- i) Wo sich 120 Salzquellen finden, die durch eigens hierzu bestimmte Wächter bewachet werden, damit kein unerlaubter Gebrauch davon gemacht werde: denn nur die Gemeinden, auf deren Grund und Boden sich die Brinnen befinden, haben die Freyheit, sich derselben zu bedienen, und auch diese können bloss ihr Vieh dabey tränken, und sich jede Woche einmal so viel Salzwasser schüpfen, als sie zu ihrer Nothdurst brauchen; auskochen aber und in den Handel bringen, dürsen sie es bey schwerer Strase nicht; denn das Salz ist hier eben so, wie in andern Ländern, ein Regale. Übrigens bestehen in Siebenbürgen keine Salzsiedereyen, und sind auch bey dem unerschöpflichen Vorrathe an Steinsalz ganz unnöthig.
- k) Wo im Stanislawower-, Stryer-, Samborer- und Sanokerkreise 25, nach andern gar 36 Salzcocturen oder Salinen, an den daselbst befindlichen Salzquellen, deren Soole lediglich ein

in süssem Wasser aufgelöstes Steinsalz ist, angelegt sind. Die jährliche Erzeugung in dem letzten Deceunio des verflossenen Jahrhunderts betrug 600,000 Salzfässer zu 140—145 W.Pfund.

- Wo zwey Salzsudwerke, zu Ptetscha und Kaczyka im Suczawer Bezirke, im Gange sind.
 Das Salzwerk zu Kaczyka liefert sowohl Stein- als Sudsalz; an jenem jährlich 5000 Ctr., an diesem über 8400 Ctr.
- m) Wo die zahlreichsten Salzquellen an der Kama, dem Lowat, am Donez und an der Wolga, die ergiebigsten aber in der Gegend von Solikamsk im Gouvernement Perm oder Permien in Sibirien angetroffen werden. Diese liefern allein jährlich 5,041,663 Pud Salz. S. Allg. geogr. Ephem. 1805. Aug. S. 465.

S. 89. Fortsetzung.

An Steinsalz sind die Vorräthe unerschöpflich in Galizien a), Ungern b), Siebenbürgen c), der Walachey d) und Moldau e); ansehnlich in Süddentschland, nahmentlich in Oesterreich ob der Enns f), Steyermark g), Tyrot h), Salzburg i) und Berchtesgaden k); ferner in Spanien t), Frankreich m), Calabrien, Sicilien, England n) und Russland o). Das Steinsalz wird ausgehauen, wenn es unrein ist, nach dem Vorgange der Natur, in süssem Wasser erst aufgelöst, und dann, gleich einer andern Soole, versotten. In einigen Ländern, wie z. B. in Galizien, Ungern, Siebenbürgen u. s. w., wird der feste Salzstein, weil er rein, mit keinen fremdartigen Theilen (Thou und Gyps) gemengt ist, so verkauft, wie er gewonnen wird.

In *Dänemark* und *Schottland* wird Salz gemacht auch aus Salzpflanzen; in einigen Theilen von *Jütland* auch von dem, vom Meere zurückgelassenen Moder, wobey die Erde ausgelaugt, und die hiermit erlangte Soole gesotten wird.

275,647 -

Frankreich 5,000,000 —

Preussen 1.684.944 — Braunschweig 55,115 —

Dieses so grossen Reichthams an Salz ungeachtet, ist der Preis desselben mit den Erzeugungskosten in manchem enropäischen Lande in keinem günstigen Verhältnisse p), welches um so mehr zu beherzigen ist, da das Salz nicht nur zur Würze der Speisen und zur Verwahrung des Fleisches umd der Fische vor der Fäulniss dient, sondern auch dem Vich sehr heilsam ist, und die geringere Verwendung des theuren

Salzes auf das Futter des Viehes die Sterblichkeit desselben befördert q). Zu den Ländern und Staaten, die mit Salz nicht hinlänglich versehen sind, oder denen es gänzlich mangelt, gehören: die Schweiz, Irland, Schottland, die Niederlande, Dänemark, Schweden, Norwegen, Poten, Baiern r), Sachsen s), Würtemberg und einige andere dentsche Länder. Es gibt aber auch Staaten, die im Ganzen mit Salz reichlich versehen sind, und dennoch, wegen der Beschwerlichkeit des Transports aus den salzreichen Provinzen in die salzarmen Gegenden, zum Theil mit fremdem Salze versorget werden. In diesem Falle befinden sich Russland t), Oesterreich u) und Preussen w).

- a) Wo die Steinsalzbergwerke zu Wieliezka und Bochnia berühmt sind. Das erste ist eines der grössten Salzwerke in Europa. Es beschäftigt täglich über 1000 Menschen, und liefert jährlich 800,000 bis 1 Mill. (nach andern gar 1,500,000 Ctr. Steinsalz), wovon 300,000 Ctr. im Lande selbst abgesetzt, 450,000 Ctr. nach Schlesien, Mähren und Böhmen transportirt, und viele tausend Ctr. nach Ungern , Krakau und Warschau verführt werden. Die ungeheure Salzmasse besteht aus drey über einander befindlichen Stockwerken von Steinsalz, von welchen das tiefste und reinste, in einer Tiefe von 70 Toisen, eine Länge von 1400 Toisen von O. gegen W., und eine Breite von 800 Toisen besitzt, und bis auf eine Tiefe von 116 Toisen medersteigt. Man findet hier, wie in Bochnia, drey verschiedene Arten Salz, die vorzüglich in den Handel kommen, nähmlich das grüne Salz, das Szybiker- oder Tiefsalz, welches reiner und dichter ist, und das krystallisirte. In den Gruben trifft man auch 16 kleine Seen mit Salzwasser, deren 10-12 unzugänglich, vier aber kann man mit einem Floss befahren. S. Journal für die Chemie, Physik und Mineralogie. 1808. Bd. 5. S. 248 -264. Das Salz von Wieliczka war schon von unendlichen Zeiten her bekannt, und hatte in den ältesten Privilegien den Nahmen: magnum sal. - Das Steinsalzbergwerk in Bochnia hat ebenfalls einen seltenen Überfluss an Steinsalz. Es liefert jährlich 150 - 300,000 Ctr., und könnte leicht noch einmal so viel liefern. Die Zahl der Arbeiter steigt beyläufig auf 400 Köpfe. Die innere Einrichtung dieser beyden Salzwerke ist eben so bewunderungswürdig, als sie Jedermann in Erstaunen setzt. Man hat in dem dasigen Salzstein wohl Catacomben ausgehauen, in die man den Frankfurter Dom bequem einpacken könnte. S. Notizen über das Bergwerk in Bochnia; in dem Journal für die Chemie etc. 1806. Bd. 2. Heft 1. S. 164—171.
- b) Wo in den Salzgruben zu Rhonaszek, Szlutina, Sugatok und Kereghegy in der Marmaroscher Gespanschaft jährlich, nach e. Schwartner, 600.000 Ctr., nach den Annalen der Literatur und Kunst u. s. w. 1805. April. S. 254 aber 1.021,210 Ctr. Steinsalz, das Bruchoder Minutiensalz mit begriffen, gewonnen werden. Da diese Salzwerke an den äussersten nordöstlichen Gränzen des Königreichs Ungern liegen, so hat das zu weit davon entfernte Croatien seit 1548 das Recht, Meersalz einzuführen.
- c) Der siehenbürgische Salzstock erstreckt sich, nach o. Fichtel, auf 120 Meilen in die Länge, stehet mit den Salzgruben in Galizien, Ungern, der Moldau und Walachey in Verbindung, und ist so unerschöpflich reich, dass Siehenbürgen keinen Salzmangel leiden würde, müsste es auch ganz Europa viele tausend Jahre lang allein mit Salz versehen. Es hat sechs Salzwerke (bey Thorda, Kolosch, Dreschokna, Salzburg, Paraid und Marosch-Ujear), deren man noch mehrere neue anfangen könnte; es wird aber nicht für nöthig befunden, weil das Salzbedürfniss von Siehenbürgen und Ungern durch das Erzeugniss der jetzt bestehenden Gruben hinlänglich gedeckt ist. Der jährliche Ertrag beläuft sich ungefahr auf 1 Mil. 2—400,000 Ctr., wovon mehr als die Hälfte an Ungern überlassen wird. S. Sartori's Naturwunder a. a. O. Thl. 2. S. 25—31.
- d) Bey Oknamare; die dasigen Salzwerke bringen dem Hospodar jährlich 500,000 fl. ein.

- e) Bey Okna; die dasigen Salinen verschaffen dem Hospodar ein jährliches Einkommen von 500,000 Piaster.
- f) In dem merkwürdigen k. k. Salzkammergute. Es hat zwey reiche Salzberge bey Ischl und Hallstadt, und drey Sud- oder Pfannenhäuser mit fünf Pfannen, deren eine zu Hallstadt, zwey zu Ebensee und zwey zu Ischl sind. Die jahrliche Salzerzeugung beläuft sich jetzt auf 800,000 Ctr., ehemals auf 650,000 Ctr. Der Holzbedarf betrug im J. 1802 zum Salzsude 41.997 Wienerklafter, zur Fasselerzeugung 7680 Kl., zur Kufenerzeugung 1740 Kl., zusammen 51,417 Kl. In Gmunden, wo das Salzoberamt ist, geschicht die sogenannte Einbarkirung des Salzes, um dasselbe auf dem Traunflusse nach Enghagen zu bringen. Von hier wird ein Theil auf der Donau nach Hien, ein Theil mittelst der Naufahrt nach Linz, und ein Theil nach Mauthhausen eingeschifft, von welchem Orte der weitere Transport durch Budweis nach Bühmen geschieht.
- g) Wo das Aasseer Salzbergwerk merkwürdig ist. Der dortige Salzstein wird durch Wasser-einlassung zu einer Sulze aufgelöset, diese dann in eigene Sulzstuben durch Strennen (Röhren) unter der Erde geleitet und zu den Sudpfannen geführt, deren eine zu Anssee und eine unweit davon in der Kanisch erbauet ist. Der jährliche Salzertrag beläuft sich auf 160 bis 200,000 Ctr.
- h) Wo der 5 Stunden nördlich von Hall fiegende Salzberg merkwürdig ist. Die Salzsoole wird in Röhren nach Hall geleitet, und daselbst in 9 Pfannen versotten. Es werden jährlich zwischen 260—280,000 Ctr. Salz erzeugt. Auch gewinnt man in Hall jährlich an 50 Ctr. reine Magnesia.
- Wo die Salzwerke zu Hallein, oder eigentlich der Salberg am Dürrenberge bemerkenswerth ist, mit einer jährlichen Salzproduction von mehr als 500,000 Ctr.
- k) Wo zwey Salinen sind, 1 zu Schellenberg, 1 zu Frauenrieth, wohin die Salzsoole von Gollenbach, wo die Einfahrt in den Salzberg ist, geleitet wird. Seit 1817 ist eine neue merkwürdige Soolenleitung von Berchtesgaden über Illsang, Ramsau u. s. w. über einen hohen Gebirgszug mit einer Röhrenfahrt von 101,796 Fuss Länge geführt, um den reichen Berchtesgadner Salzbergbau und seine gesättigte Salzsoole mit den Salinen zu Reichenhall, Traunstein und Rosenheim zu vereinigen. Es werden jährlich über 152,400 Ctr. Salz geliefert.
- Vornehmlich bey Cardona in Catalonien, wo man einen Salzfelsen von beynahe 500 Fuss Höhe, und eine Meile im Umfange sieht. Ausserdem besitzt Spanien Steinsalzgruben zu Almengravilla in la Mancha, zu Posa in Castilien und zu Valdierra in Navarra.
- m) Wo zu Fic im Departement Meurthe neuerlich ein reicher Salzstock entdeckt worden ist.
- n) Wo in der Pfalzgrafschaft Chester, nahmentlich in der N\u00e4he des Weavre und der zu seinem Gebiete geh\u00fcrenden Fl\u00fcsse auf Steinsalz gebauet wird. S. G\u00f6tting. gel. Anz. 1815. St. 8. S. 63.
- o) Wo die ergiebigsten Steinsalzgruben am Ilek, im Gouvernement Orenburg in Russisch-Asien, sieh befinden, mit einem jährlichen Salzertrage von 500,000 Pud.
- p) So ist z. B. der ursprüngliche Werth des in Grossbritannien jährlich consumirten Salzes 100,000 Pf. St. Von dieser Quantität, die ursprünglich 100,000 Pf. St. kostet, zieht die Regierung an Accise darauf 1.500.000 Pf. St., also füufzehnmal mehr, als es kostet. S. Staats- und gelehrte Zeitung des Hamburgischen unparteyischen Correspondenten. 1821. Nr. 175.
- q) S. Götting, gel. Anz. 1814, St. 90, S. 895.
- r) Nach dem Tractate vom 14. April 1816 erhält Baiern von Österreich alle Jahre eine Quantität von 264,000 Ctr. Halleiner Salz für den currenten Preis.
- s) Sämmtliche vier sächsische Salinen (Dürrenberg, Kösen, Teuditz und Artern) gehören, seit 1815, Preussen, das durch den Frieden zu Tilsit (1807) alle die seinen verlor, und nun seinen verlust mit Wucher ersetzt sieht; indessen erhalt Sachsen von Preussen unter billigen Be-

dingungen (à 50 Rthlr. die Last) jährlich wenigstens 150,000 Ctr. Salz, welche Quantität bis 250,000 Ctr. erhöhet werden kann. Dem preuss. Unterthan kostet die Last 150 Rthlr. (S. v. Jacobs Staatsfinanzwissenschaft. 2. Bd. 1822.)

- t) Es führt, nach einem vierjährigen Durchschnitte (1802-1805), jährlich für 1,353,177 Rubel Salz ein; die Salzausführe beträgt dagegen nur etwa 50,000 Rubel jährlich.
- u) So wurde bisher nach Croatien Seesalz aus Neapel eingeführt, welches jetzt durch das istrische und dalmatinische Meersalz ersetzt werden dürfte.
- sv) So werden die Provinzen an der Ostsee zum Theil mit fremdem Salze versehen, welches durch die Schifffahrt wohlfeiler herbeygeschafft werden kann.

S. 90.

2) Salpeter, Soda, Glaubersalz und andere Salzarten.

Der natürliche Salpeter (nitrum) findet sich absonderlich häufig in Ungern, nahmentlich auf den Puszten um den Neusiedlersee, um Stuhlweissenburg, besonders aber in Osten des Landes a); auch in manchen Gegenden Spaniens und Italiens ist der Boden reich daran; in Deutschlund und andern europäischen Ländern aber kommt er nur selten und äusserst sparsam vor. Der meiste enropäische Salpeter wird aus den mit Salpetersäure angefüllten Erden, zu deren Gewinnung in mehreren Läudern das Grabungssystem b) eingeführt ist, kunstlich bereitet. — Das mineralische Laugensalz, oder die sogenannte Soda (natrum) kommt ausser Europa am häufigsten in Aegypten vor; in Europa wird dieses Product in unerschöpflicher Menge in Ungern gefunden. In einigen Gespanschaften sind Strecken von halben und ganzen Tagreisen damit wie besäet, in andern sind der damit geschwängerten Seen (Ungrisch Féhértó, weisse Seen genannt) so viele vorhanden, dass nur allein die Biharergespanschaft schon oft in einem Jahre über 10,000 Ctr. der feinsten Soda in den Handel gebracht hat. Mit Hülfe dieses Laugensalzes (Ungrisch Szécksó), welches als Surrogat der thenern Holzasche, beym Leinwandbleichen und andern Fabrikarbeiten empfohlen wird, bereitet man vorzüglich in Debreczin an 7000 Ctr. Seife und darüber, die unter dem Nahmen der Debreczinerseife im In- und Auslande berühmt ist. — Das Glauberische Wundersulz (sal mirabile Glauberi) ward Anfangs nur durch die Kunst bereitet; allein in der Folge fand man, dass auch die Natur derglei chen Salz erzeuge. In Ungern entdeckte Dr. Manes Oesterreicher in einem nahe bev Ofen gelegenen Smupfe, ein von der Natur erzengtes reines Glauberisches Wundersalz. In der Folge land man dergleichen Sumpfe auch im Stuhlweisseuburger- , Oedenburgerund Wieselburgercomitate. In Deutschland zeichnet sich die Friedrichshaller Salzquelle im Hildburghausischen durch den starken Gehalt dieses Salzes aus; trocken trifft man es unter andern in den Salzburgischen Salinen an; auch verschiedene Mineralwasser, wie z. B. die Carlsbader, Sedlitzer und andere Böhmische Mineralwasser liefern es. Es ist eines der besten gelinde abführenden, auflösenden und zugleich kühlenden Mittel. Auch wird es seit einigen Jahren, statt der immer theurer werdenden Pottasche, in verschiedenen österreichischen Glasfabriken mit sehr gutem Erfolge angewendet. - Der Alaun (alumen), dessen Gebrauch hanptsächlich in der Färbekunst sehr ausgebreitet ist, wird am häufigsten aus Alannschiefer, schwefelhaltigem verhärteten Thone und verwitterten Laven gewonnen. Gediegen kommt er nur sparsam vor. Der römische Alaun, der in dem, eine italienische Meile weit gegen Nordwest von Tolfa gelegenen Alaunwerke bereitet wird, und der im Handel bisher für den besten gegolten hat e), wird aus einem schwefelhaltigen verhärteten Thone, welcher sich besonders in dem Gebiete von Civita Vecchia findet, gewonnen. — Die metallischen Salze oder Vitriole (vitriolum), deren Gebrauch ebenfalls besonders in der Färberey sehr ausgebreitet ist, findet man auch zuweilen von der Natur gebildet; aber grössten Theils werden sie aus gewissen Mineralien durch die Kunst bereitet. — Gediegenes Bittersalz von vorzüglicher Güte, so wie zugleich in grosser Menge, liefert Epsom in England; durch die Kunst wird es aus den Wassern von Sedlitz und Saüdschütz in Böhmen bereitet, obgleich in diesem Lande auch gediegenes Bittersalz zu Billenz bey Kommotau und bey Witschitz im Saatzerkreise sich findet.

- a) Es können ans dem daselbst gewonnenen Salpeter nicht nur die ganze Schiesspulvererzeugung im Reiche und alle sonstige Salpeterconsumtion reichlich gedeckt, sondern noch jährlich über 3000 Ctr. dem Auslande überlassen werden.
- b) Es werden n\u00e4hmlich zu dem Ende die Fussh\u00f6den der Wohnzimmer, Stallungen, Keller und Scheuern der Unterthanen, gegen einen geringen Ersatz der neuen F\u00fcllungskosten, nach gewissen Jahren ausgeh\u00f6hlt.
- c) Über die Verschiedenheit des römischen Alauns von andern Alaunsorten, und die Ursachen dieser Verschiedenheit; aus mehreren neuern Verhandlungen gezogen, von Gehlen; im zweyten Bande des Jonrnals für die Chemie und Physik. Vergl. Ergänzungsbl. z. A. L. Z. 1809. Nr. 106. S. 846 ff.

S. 91.

Mineral wasser.

Endlich ist auch Europa noch versehen mit einer ungezählten Menge mineralischer Bäder und Gesundbrunnen. Fast jedes europäische Land hat deren aufzuweisen, und viele sind noch in den Eingeweiden der Erde verborgen. In Anschung der Menge und Güte derselben behauptet Deutschland den ersten Rang. Bloss der in Rufstehenden werden an 130 gezählt. Die merkwürdigsten darunter sind: Carlsbad, Toplitz, Eger (seit 1703 Franzensbrunnen genannt), Marienbad, Giesshübl, Liebwerda, Bilin, Sedlitz und Saidschütz in Böhmen; Sternberg, Luchatschowitz und Napagedl in Mähren; Carlsbrunn unweit Freudenthal in Österreichisch-Schlesien; Baden in Österreich unter der Euns; Rohitsch in Stevermark; Gastein in Salzburg; Rabbi in Tyrol; Pyrmont in dem Fürstenthume Waldeck; Aachen in der preussischen Provinz Niederrhein; Baden im Grossherzogthume dieses Nahmens; Wieshaden, Nieder-Selters, Langen-Schwalbach, Ems, Fachingen und Geilnau im Nassauischen; Brückenau, Abach, Sichersreuth (Alexandersbad), Adelholz, Kondrau, Wiesau und Hardeck in Baiern, die sämmtlich theils durch den jährlichen Zusammenfluss reicher Fremden, die dort Gesundheit oder Vergnügen suchen, theils durch Versendung der Wasser selbst, ihrem Lande sehr einträglich werden u). Die geschätztesten und besuchtesten Bäder und Gesundbrunnen in den übrigen europäischen Ländern sind, und zwar: in der niederländischen Provinz Lüttich: Spaa; in England: Bath, Thunbrigde-Wells und die an der südlichen Küste, wo die Wasser des wärmeren atlantischen Meeres anspülen, angelegten Seebäder; in Portugal: Caldas und

Leiria in Estremadura; in Spanien: Caldas de Moubur, 5 Meilen von Barcelona, und Alhama und Trillo am Tajo, 17 Meilen von Madrid; in Frankreich: Lagnères de Bigorre und St. Sauveur im Depart, der Oberpyrenäen; Bagnères de Luchon im Depart. der Obergaronne; Bourbonne les Bains im Depart. der Obermarne; Luxueil im Depart, der Obersaone; Plombièrs im Depart, Wasgan und Mont do'r les Bains im Depart. Puy de Dome, deren Wasser unter allen Mineralquellen in Europa die meiste fixe Luft enthalten sollen; in Italien: Abano, Bataglia und Recoaro im Lombardisch-Venetianischen; Aix in Savoyen; Aqui in Montferrat; Pisa in Toscana; die Schwitz- und Dampfbäder (sudatori) bey Baja , St. Germano , Solfatara , Puzzuolo u. s. w. in Neapel, nebst den vielen heissen Quellen in Sicilien und Sardinien; in der Schweiz: Baden und Schinznach im Canton Aargau; Pfeffersbad im Canton St. Gallen; Gais im Canton Appenzell; Leuck im Canton Wallis, mit Schwefelbad und warmen Bädern, obgleich 5000 Fuss über dem Meere sehr kalt gelegen; in Ungern: Pistyan, Trentschin, Leibitz, Lutschka, Glashütten, Grosswardein, Ofen, Mehadia (Herkulesbäder), Bartfeld, Füred, Neulublau, Szalatnya, Wichnye, Rank und Schlagendorf; in Siebenbürgen: Borszeg, Rudna und Kowossna; in Galizien: Kryniça und Sklo; in Schweden: hey Medewi in Ostgothland und Loka in Nerike; in Norwegen: bey Eger und Söndmör, Russland hat verhältnissmässig zu seiner Grösse keine sehr grosse Menge mineralischer Bäder und Gesundbrunnen, und nur wenige der bekannt gewordenen Quellen werden stark besucht. Am herühmtesten ist gegenwärtig der Brunnen bey Zarizin, zu Sarepta in der saratowischen Staatthalterschaft. Der Russe beschränkt sich grössten Theils auf seine Schwitzbäder. In Dänemark an sieh ist gar überall Mangel an mineralischen Wassern; dagegen ist kein Land so reich an siedenden Quellen, als die dazu gehörige Insel Island, wo es in einem Bezirke von einer halben deutschen Meile über 100 kochende heisse Quellen gibt, die thurmhoch mit donnerartigem Schalle Fluthen emporheben.

Übrigens findet man nicht in allen der besagten Bäder und Gesundbrunnen die Einrichtungen für die Gäste ganz bequem; in mehreren müssen sich diese elend behelfen. Es fehlet oft an Wohnungen für sie, an Träiteurs, an guten Badegefässen, an prompter Bedienung u. dgl., und doch sind Bequemlichkeit der Wohnung, hauptsächlich aber gute Tafel, prompte Bedienung, neue Anlagen, schöne Umgebungen, Ungezwungenheit des Tones, Mannigfaltigkeit der Unterhaltungen, viel Geräusch u. s. w. — die Magnete, welche mehr anziehen, als Kraft des Wassers und Geschicklichkeit des Brunnenarztes.

a) So versendet z. B. Fachingen jährlich 200,000, Pyrmont 300,000, Langen-Schwalbach 350,000, Rohitsch 400,000 Krüge Sauerbrunnen. Keines der zahlreichen europäischen Mineralwasser aber wird stärker verführt, als der Sälzer-, oder nach seinem eigentlichen Nahmen Seherser Sauerbrunnen; Niederselters versendet jährlich mehr als 1,600.000 Krüge, wovon eine grosse Menge als Ballast nach Ost- und Westindien zu gehen pflegt (S. Wiener A. L. Z. 1813. Nr. 66.), obgleich die grossen Versendungen dieses herühmten Sauerbrunnens in neuern Zeiten durch die gehemmte Schifffahrt viel verloren haben. Im Jahre 1781 wurden an ganzen und halben Krügen zusammen 2,208,000 St. gefüllt, und 1792 stieg die Zahl der gefüllten Krüge gar auf 2,811,095 St. S. Grellmann a. a. O. S. 120 ff.

III. Industrielle Production.

S. 92.

Von Handwerken, Manufacturen und Fabriken überhaupt.

Kein Naturproduct kann, nur wenige ausgenommen, in seiner rohen Gestalt verbraucht und eben so wenig mit möglichstem Geldvortheil benachbarten Staaten überlassen werden, sondern es erwartet die bearbeitende Hand des Menschen. Dieser Umstand macht für jeden Staat, der seinen Boden auf das vortheilhafteste benutzen will. Handwerke, Manufacturen und Fabriken nöthig. Die Bearbeitung der Naturproducte zu bestimmten Zwecken ist eine Kunst, d. h. ein Geschäft, welches nach gewissen Vorschriften oder Regeln mit einer durch Übung erlangten Fertigkeit verrichtet wird. Beruht diese Kunst vorzüglich auf geschickten Handarbeiten, so heisst sie ein Handwerk, wobey die Arbeiten, welche zur Verarbeitung eines Naturproducts oder Stoffes zu einem bestimmten Zwecke erforderlich sind, gewöhnlich von einer Person geschehen. Vereinigen sich mehrere solcher Arbeiter unter einer gemeinschaftlichen Leitung auf die Art, dass jeder nur eine oder einige der zu einem bestimmten Zwecke erforderlichen Arbeiten übernimmt, so entsteht eine Manufactur oder Fabrik, wo jede Arbeit vollkommener und in kurzer Zeit vollendet wird. Manufacturen und Fabriken unterscheidet man wieder dadurch, dass in jenen die Arbeiten hauptsächlich durch Hände oder Maschinen geschehen, in diesen aber vorzüglich Feuer und Hammer gebraucht werden a.). Doch enthält der Wortverstand von Manufactur' einen allgemeinern Begriff, wovon Fabrik eine untere Gattung ist. In gemeinen Reden werden indessen diese Wörter als gleichbedeutend gebraucht.

Zur Ersparing der Zeit und Kosten und zur Vervollkommnung der Arbeit, welche durch stärkere, als menschliche Kräfte bewirket werden miss, gebraucht man einfachere und zusammengesetztere Maschinen, und zugleich Vorrichtungen, wodurch die Kräfte mit Ersparing der Kosten vermehret oder verstärket werden, nähmlich durch Wasser, Wasserdämpfe und Luft. Alle diese nennet man todte Kräfte, im Gegensatze der lebenden, nähmlich derjenigen, die von Menschen und Thieren angewendet werden.

Übrigens sind die nützlichsten Manufacturen und Fabriken im Allgemeinen diejenigen, welche mit andern Erwerbszweigen in einer vortheilhaften Verbindung stehen, die sichersten aber, welche allgemein brauchbare, keiner Veränderung unterworfene und unentbehrliche Bedürfnisse lieferu. Schädlich werden Manufacturen und Fabriken, wenn sie: 1) andere nützliche Erwerbszweige, oder den Verdienst einzelner gewerbtreibender Classen von Staatsbürgern beschränken oder ganz verdrängen, und 2) allen übrigen Volksclassen drückende Lasten auflegen.

Das erste geschicht, wenn durch das Verboth der Ausführe inländischer Naturproducte die Erzeugung derselben ganz oder zum Theil gestört oder vernichtet wird; wenn durch neu zu errichtende Fabriken andere schon vorhandene nützlichere oder früher bestehende verdränget werden; wenn durch eine besondere Begünstigung der Fabriken der Ackerban leidet, und diesem die nöthigen Arbeiter entzogen werden; und wenn ihre Erhaltung nur dadurch kann bewirket werden, dass andere Erwerbszweige niedergedrückt oder belastet werden; das zweyte unter andern dadurch, wenn sie eine stärkere, als den Kräften des Staates angemessene, Consumtion gewisser unentbehrlicher Naturproducte veranlassen; wenn sie so grosse Vorschüsse und Prämien bedurfen, dass dieselben die Kräfte des Staates übersteigen, und andern Classen von Staatsbürgern und Zweigen der Industrie die nöthige Unterstützung entziehen; wenn sie überhaupt nur auf Kosten der Nation fortdanernd erhalten werden können; wenn die Staatseinkunfte dadurch beträchtlich vermindert werden, und doch keine sichere Aussicht vorhanden ist, dass dieser Verlust bald ersetzt werden könnte; und wenn sie so zahlreich werden, dass sie einer grössern Anzahl Menschen bedürfen, als sie nach dem Verhältnisse der Volksmenge im Staate beschäftigen sollten, und sich dabey nicht auf Gegenstände der Nothwendigkeit, oder solche, die stets unentbehrlich bleiben, beschränken, sondern ihre Erhaltung von der Mode, dem Zufalle und von täuschenden Hoffnungen eines anhaltend günstigen Handels in das Ausland abhängen lassen.

a) S. Beckmann's Anleitung zur Technologie. Drifte Ausgebe. Einleitung. §. 2 und §. 8. Vergl. Büsching's Vorbereitung zur europäischen Länder- und Staatenkunde. 6. Aufl. herausgegeben von Norrmann. S. 197 ff.

S. 93.

Zustand des europäischen Kunstfleisses im Allgemeinen.

Der Kunstfleiss in Handwerken, Manufacturen und Fabriken ist in Europa nach Verschiedenheit des Klima's, der Naturproducte, der Einwohner, der Verfassungen und Regierungen sehr verschieden. Im Ganzen weit ausgebreiteter und lebhafter als vor 100 oder 150 Jahren. Es werden in den europäischen Werkstätten und Gewerbsaustalten im Grossen alle Materialien, die einer Veredlung zum Nutzen, zur Bequemlichkeit und zum Luxus fähig sind, verarbeitet, und zwar nicht allein die europäischen, sondern auch ansländische in Menge. Dabey ist der Europäer unablässig bemüht, seine Kunstproducte durch neue Erfindungen, durch Verbesserungen in Zeichnung, mechanischer Behandlung, innerer Branchbarkeit und änsserer Form der höchsten Volkommenheit immer näher zu bringen, so wie er rastlos in Entdeckung neuer Stoffe und neuer oder anderer Gegenstände des Bedürfnisses oder Wohllebens ist, während die fabrieirenden Völker anderer Erdtheile sich mit der Ansübung der hergebrachten mechanischen Kunstgriffe und der Fabrication altmodischer Erzeugnisse begnügen, Europa's jüngere Kinder in Nordamerika ausgenommen, die auch jeuen Sinn des Kunstfleisses mit in ihr neues Vaterland hinüber getragen hatten. Besonders sind es Grossbritannien a), Frankreich b), die Niederlande c), Deutschland d), die Schweiz e) und einige Theile von Italien f), wo die Handwerke, Manufacturen und Fabriken am meisten blühen — aber wie verschieden ist ihr Flor auch da! — der durch den Druck der Zeitumstände noch tiefer herabgebracht ward. Dagegen sind Spanieng) und Portugal h), Dalmatien i), die Inseln Sardinien k) und Sicilien l), Galizien und Polen, dann die nördlichen m) und östlichen n) Länder unsers Erdtheils, mit Ausnahme des osmanischen Reichs o), in Ansehung des Kunssfleisses noch weit zurück. In mehreren Gegenden dieser Länder fehlt es nicht selten sogar an den nothwendigsten und einfachsten Handwerken, und verfertigen Bauern und Bürger beyderley Geschlechts viele Bedürfnisse zur Wohnung, Kleidung und Hauswirthschaft, ohne zunftmässigen Unterricht, wenn auch gleich mit vielen Stoffverschwendungen.

Übrigens würde der europäische Kunstsleiss nie den Umfang und die Lebhaftigkeit gewonnen haben, hätten nicht die Europäer in andern Erdtheilen Colonien gestistet, und das System eingeführt, durch dieselben dem Mutterlande theils recht viele rohe Stoffe zur Verarbeitung, oder zum Handel mit andern Nationen, theils einen sichern Markt für den Absatz ihrer künstlichen, auf eigenen Schiffen verführten Producte zu verschaffen.

- a) Es hat in technischer Gewerbsamkeit vor andern Ländern ein bedeutendes Übergewicht, welches das Resultat von mehreren Ursachen ist. Die vornehmsten derselben sind: 1) der durch die Staatsverfassung kräftig genährte Nationalsinn, in Verbindung der seltenen Achtung und Ehre, die der Handwerksstand in England geniesst; 2) die vielen klugen Einrichtungen und Staatsmaximen, wodurch die Thätigkeit der Nation belebt wird; 3) der grosse Wirkungskreis, vermöge dessen die brittische Nation ungehindert über alle fünf Erdtheile ihren Handel treibt, und durch ihr Maschinenwesen und ihre Theilung der Arbeit auch alle fünf Erdtheile mit Waaren versorgen kann, manches Land, wie z. B. Deutschland, auch wohl mit ihren Waaren so überschwemmt, dass der inländische Fabricant dagegen gar nicht aufkommen kann; 4) die vielen und grossen Prämien, die jährlich nicht nur das Parlament, sondern auch patriotische Societäten, und sogar reiche Privatleute für neue Erfindungen und Verbesserungen im Fache der technischen Künste und der damit verwandten Gewerbe bezahlen; endlich 5) die Güte der in ihren Werkstätten verarbeiteten Materialien, und die Wohlfeilheit der rohen Stoffe, die sie, ohne Zwischenhandlung, aus der ersten Hand erhalten, in Verbindung des Reichthums und des Credits grosser Fabricanten, die ihnen den Ankauf der besten Materialien im Grossen um einen billigen Preis noch erleichtern. Kunsttalent ist jedoch den Britten weder vorzugsweise noch weniger ausschliessend eigen. Diess beweisen nicht nur die vielen geschickten Deutschen in England, 'die in diesem Lande so grosses Anschen geniessen, sondern auch die vielen und wichtigen Erfindungen, welche von Deutschen, vornehmlich in den früheren Jahrhunderten, gemacht wurden.
- b) Es behauptet in Ansehung des Kunstsleisses einen der ersten Plätze. Mit einem vorzüglichen Talente in Sachen des Luxus und der Mode begabt, wissen die Franzosen den Luxusund Modewaaren, z. B. Bijouterie, Putz- und Zierwaaren, eine hübsche Form und ganz
 eigene Feinheit und Eleganz zu geben; der innere Gehalt hegt ihnen viel weniger am Herzen. Die blühendste, obgleich auf Kosten des Ackerbaues herbeygesührte Periode der sanzösischen Manufacturen und Fabriken war in der letzten Hälste des 17. Jahrhunderts, wo
 sast ganz Eurepa ihnen zinsbar war. Durch die Vertreibung der betriebsamen Hugenotten
 aber, und die Nacheiserung anderer Nationen, besonders der Engländer, kamen sie in's
 Sinken, und die Revolution versetzte ihnen beynahe den Todesstoss. Die gegenwärtige Regierung ist jedoch eistig bemüht, alle durch die Staatsumwälzung veranlassten Störungen zu
 vernichten, und durch zweckmässige Mattel die Manusacturen und Fabriken wieder in Aufnahme zu bringen.
- c) Belgien ist, so wie durch seine Cultur und seinen Handel, also auch durch den Kunstfleiss seiner Einwohner, immer eines der interessantesten Länder gewesen. Lange zuvorche England und Frankreich die Kunst verstanden, schöne wollene Zeuge, feine Leinwand und Spitzen zu verfertigen, zeichneten sich die Städte in Flandern, Brabant und andern

Provinzen Belgiens durch eine seltene Betriebsamkeit und einen grossen flandel aus. Die Thätigkeit der Holländer erhielt durch die Noth eine vortheilhafte Richtung. Da die Landesproducte zu den Bedürfnissen derselben nicht biareichten, so machten sie die rohen Producte anderer Nationen zum Gegenstande ihres Kunstfleisses, und fanden in der Veredlung derselben eine bedeutende Quelle ihres Wohlstandes. Dazu kam, nach der Gründung der Republik, auch noch der hohe Grad der freyen Religionsübung, die eine Menge der geschicktesten Künstler und Handwerker aus andern Ländern dahin gezogen hatte. Durch die Zeitumstände nahmen aber die Manufacturen und Fabriken im Ganzen beträchtlich ab; doch befinden sich nicht alle Gewerbsanstalten in gleicher Lage; denn so wie viele mehr oder weniger in Verfall geriethen, blühten andere wieder auf.

- d) Wo nicht leicht eine Gegend in den Handwerken, Manufacturen und Fabriken ganz zurück ist, im Gegentheil viele sich hierin sehr auszeichnen. Dahin gehören z. B. die österreichisch- und preussisch-deutschen Staaten, das Königreich Sachsen, Sachsen-Weimar und Gotha, ein Theil des Königreichs Hanover und der herzogl. Braunschweigischen Lande. Hessen-Cassel und Darmstadt, Baiern, besonders Neu-Baiern, Baden u. a. m. Porcellan, Glaswaaren und Schmelztiegel werden in Deutschland besser, als in irgend einem europäischen Lande verfertigt. Schöne Waaren und Kunstarbeiten für alle Formen des Lebeus liefern einige deutsche Städte, z. B. Wien, Berlin, Augsburg, Nürnberg, Fürth, München, Leipzig u. a. m., eben so gut, als London und Paris, nur mit dem Unterschiede, dass deutsche Kunstwaaren gewöhnlich wohlfeiler, dabey nicht selten gehaltvoller sind, als manche ausländische Producte. In neuern Zeiten sind jedoch die Deutscheu durch die Concurrenz der Engländer, durch die Lossagung der spanisch-amerikanischen Provinzen von dem Mutterlande, durch die in Russland und Amerika entstandenen und sieh immer noch vermehrenden Fabriken und Manufacturen, so wie durch andere Umstände, in ihrem Kunstfleisse sehr zurückgekommen. Zur Zeit der Hansa war Deutschland für manche Bedürfnisse, vornehmlich des europäischen Nordens, fast die einzige Werkstatt.
- c) Durch die Betriebsamkeit der Schweizer nahmen im vorigen Jahrhunderte die Mannfacturen in einigen Cantonen so ungemein zu, dass, Herrn Crome zu Folge, die Volksmeige sich in manchen Gegenden verdoppelt, und am Zürichersee sogar vervierfacht hatte; diess hat aber im Laufe dieses Jahrhunderts durch die Handelseinschränkungen der benachbarten Staaten so sehr abgenommen, dass viele Fabriken in der Schweiz theils sich einschränken, theils ganz eingehen, und desswegen viele tausend Schweizer auswandern mussten. Gleichwohl findet man noch jetzt in einzelnen Thälern mehr Werkstätte der Künstler, als in manchem europäischen Reiche.
- j) Nahmentlich das lombardisch-venetianische Königreich, Genua, Lucca und Toscana. Doch sind die Fabriken in diesen Gegenden nicht mehr so im Flor, als sie es im 14. und 15 Jahrhundert, zur Zeit ihres blühenden Handels nach der Levante, waren, wo sie mit ihren Seidenwaaren meist ausschliesslich fast ganz Europa versahen, und auch ihre Tücher, besonders die lombardischen und florentinischen, bis zum Ausgange des 16. Jahrhunderts, neben den belgischen und deutschen, die beliebtesten in diesem Erdtheile waren.
- g) Spaniens Kunstsleiss ist bey weitem nicht das, was er seyn könnte; die inländischen Fabriken und Manufacturen, zwar von allerley Art, sind lange nicht hinreichend, das Bedürfniss des Reichs zu befriedigen; auch sind, da übernanpt Anstrengung in diesem Lande, mit einigen Ausnahmen, keine Nationaltugend ist, die meisten Arbeiter und Aufseher Ausländer, welche, nachdem sie sich etwas ersparet haben, das Land wieder verlassen. In dessen hatten Spaniens Manufacturen und Fabriken sich unlängbar im Laufe des 18. Jahrhunderts, zumal in der andern Halste desselben, wieder gehoben. Alle aber haben durch ihn neuesten Krieg unendlich viel gelitten, und leiden noch durch die im J. 1820 ausgebrochene und noch immer wüthende Revolution. Zu Carl's I. Zeiten versorgten Spaniens

Manufacturen und Fabriken einen Theil Europa's mit ihren Erzeugnissen; aber durch Vertreibung der betriebsamen Mauren unter Philipp III. gengen sie fast ganz ein.

- 1) Wo es in Ansehung des Kunstsleisses beynahe noch trauriger aussieht, als in Spanien. Die meisten Producte, selbst die aus den Nebenländern, gehen roh in die Hände der Ausländer, und was im Lande selbst versertiget wird, ist gewöhnlich schlecht und ohne Geschmack, und das Vorzügliche, dessen so wenig geliesert wird, ist meistens von Ausländern, Deutschen und Franzosen, die in portugiesischen Fabriken augestellt sind. In dieser schimpslichen Unthätigkeit werden die Portugiesen von den Britten immer noch mehr bestärkt, die ihnen, seit dem bekannten Methuen-Tractat (genannt von dem englischen Gesandten am portugiesischen Hose), welchen England unter Anna's Regierung mit Portugal abschloss, alle Fabricate zusühren. Vergebens strehte Marquis o. Pombat, das Land der brittischen Zinsbarkeit zu entreissen; das jedoch gegenwärtig die Cortes in's Werk zu setzen suchen, indem sie seit Kurzem die Einsuhre englischer Manusacturwaaren einzuschränken ansangen.
- i) S. Statistische Bemerkungen über Dalmatien; in den erneuerten vaterländ. Blättern u. s. w. 26, 27, 28, 1818. Diese Bemerkungen betreffen nicht das dalmatinische Gouvernement in seinem gegenwärtigen, sehr erweiterten Umfange, sondern das sogenannte Alt-Dalmatien, d. i. die drey Kreise von Zara, Spalatro und Macarsca, nebst den dazu gehörigen Inseln, und mit Einschluss der, unn freylich zu Illyrien geschlagenen Inseln Feglia. Cherso un Osero. Vergl. den Aufsatz: Über den Zustand der Industrie und des Handels im Königreiche Dalmatien; aus ämtlichen Quellen bearbeitet von M. Hurtel; im zweyten Bande der Jahrbücher des k. k. polytechnischen Institutes. S. 106—130.
- k) S. Polit. Journ. 1818, März. S 284.
- 1) S. Crome a. a. O. S. 724. Vergl. Meusel a. a. O. S. 713.
- m) Nahmentlich Dänemark, Schweden und Norwegen, welche Länder sich durch Manufacturen nie zu einem besondern Glauze erheben werden, da die meisten ihrer Fabricate wegen des hohen Preises die Concurrenz mit ausländischen Kunstproducten nicht aushalten können. In den langen Winternächten deser Länder muss vieles beym Lichte gearbeitet werden: die Rauhigkeit des Klima's fordert eine kräftigere Nahaung der Arbeiter: diese erhöht den Arbeitslohn, und dieser die Preise der Waaren. Zudena müssen die meisten rohen Materialien vom Auslande eingeführt werden. Endlich sind dese Länder nicht volkreich genug, um so viele Hände für Fabriken entbehren zu können, wie z. B. in England und den Niederland in geschehen kaun.
- 11) Nahmentlich Russland und Ungern. Was Russland betrifft, so ist die Zahl der in diesem ungeheuern Reiche etablirten Manufacturen und Fabriken verhältnissmässig viel zu geringe, ob sie gleich von 1779-1815 von 501-5255 gestiegen sind, folglich in einem Zeitraume von 56 Jahren sich mehr als versechsfachet haben. Zählte doch das 948mal kleinere Österreich unter der Enns, mit Einschluss der Stadt Wien, im J. 1811 3226 Fabriken und Manufacturen (S. Hesperus, 1815, Nr. 67, S. 552). Dann steht dasjenige, was in Russland wirklich fabrieirt wird, einige Attikel ausgenommen, den Kunstproducten des Auslandes meist nach. Dazu kommt noch der hohe Preis der russischen Kunstproducte, da der Sitz vieler Manufacturen und Fabriken zu St. Petersburg , zu Moskau und in andern der volkreichsten Städte ist, wo, bey einer beträchtlichen Thenerung alter Lebensbedürfnisse, ein verhältnissmässig hoher Arbeitslohn auch hohe Preise der Fabricate unnugänglich nothwendig macht; wesshalb die russischen Fabrikwaaren die Concurrenz mit den ausländischen nicht aushalten können. Diejenigen Gegenstande des Kunstsleisses, werin die Rossen sich besonders auszeichnen, sind unstreitig die Lederbereitung, die Seif ussed regen und Lichterziehereyen, und die Verfertigung der Segeltücher, des Tauwerks und der Bastmatten. Um den lonern Kunstfleiss noch mehr zu wecken und zu beleben, hat die russische Staatsverwal-

tung, nach dem Beyspiele anderer Regierungen, das Prohibitivsystem eingeführt, dem zu Folge die Einfuhre von beynahe 200 Artikelu, grössten Theils Fabricaten, verboten, andere aber gegen Entrichtung bedeutender Zollabgaben zur Einfuhre erlaubt sind. - Eben so ist auch in Ungern nicht nur der Manufacturen- und Fabriken-Etat unbedeutend, sondern auch die Güte der Fabricate, mit Ausnahme einiger Artikel, z. B. des Leders, der Debreczinerseife, des Tabaks u. s. w., mittelmässig. Die vorzüglichsten Ursachen, warum der Kunstfleiss in diesem, von der Natur so begünstigten Lande nicht gedeilten kann, sind : 1) die entschiedene Vorliebe der Nation für Ackerbau und Viehzucht, und die daraus ents springende Abneigung gegen jede Art-städtischen Kunstsleisses; 2) die schwache Bevölkerung, in Verbindung der geringen Anzahl der Städte und der Grösse des Arbeitslohnes; besonders aber 3) die dem Kunstfleisse und der Handlung, wodurch er belebet wird, nicht günstige Verfassung (s. Siebenbürgische Quartalschrift. 6. Jahrg. S. 555), und das desshalb herbeygeführte Verhältniss, vermöge dessen Ungern seine rohen Naturproducte fast nur an die österreichisch-deutschen Erbstaaten zu verkaufen, dagegen aber nur von diesen Manufactur- und Fabrikwaaren zu kanfen angewiesen wird (s. e. Schwartner a. a. O. S. 358), ohne des geringen Grades der bürgerlichen Ehre und Achtung zu erwähnen, dessen der dritte Stand (tiers état) daselbst geniesst (s. Götting, gel. Anz. 1815, St. 86, S. 854 ff).

o) Wo zwar die Mannfacturen und Fabriken zu den Bedürfnissen der Einwohner bey weitem nicht hinreichen: aber in Ansehung der Güte mehrerer Kunstproducte kann es keine Nation in Europa den Osmanen gleich thun, viel weniger sie übertreffen. Ihr Garn, das theils aus Baumwolle, theils aus den Haaren angorischer Ziegen an verschiedenen Orten verfertiget wird, ihre Shawls und Teppiche fanden von jeher Beyfall und grossen Absatz. In der Färberey haben sie es zu einem hohen Grade der Vollkommenheit gebracht. Leder von vorzüglicher Güte kommt gleichfalls aus ihren Manufacturen, und ihre Schusterarbeit ist fester, kernhafter und feiner, als in andern europäischen Ländern. Die Verfahrungsart bey Verfertigung der vortrefflichen damascirten Klingen ist ein den Türken eigenes Geheinmiss. Überhaupt ziehen die Osmanen die städtischen Gewerbe der Landwirthschaft und den übrigen Zweigen der Urproduction vor; doch ist der Fabrik- und Manufacturfleiss in der asiatischen Türkey bedeutender, als in der europäischen.

a) Übersicht der nahmhaftesten Zweige des europäischen Kunstfleisses, und zwar derjenigen Manufacturen, welche Materialien veredeln aus dem Pflanzenreiche.

S. 94.

Manufacturen, welche Flachs und Hanf verarbeiten.

Unter den europäischen Mannfacturen, welche Materialien aus dem Pflanzenreiche veredeln, sind diejenigen die wichtigsten und grössten, welche Flachs und flanf verarbeiten. Sie veredeln inländische Urstoffe, beschäftigen durch Spinnen, Weben, Zwirnen, Bleichen, Färben und Drucken eine ungemein grosse Menschenzahl, und liefern die mannigfaltigsten Kunstproducte, deren Absatz um so sieherer und stärker ist, da sie Gegenstände der allgemeinsten Bedürfnisse sind.

Die Garnspinnerey ist theils als eine Vorarbeit für Leinwand- und andere Manufacturen, theils als ein Nebengewerbe für Landleute und Städter überaus wichtig. Sie wird am stärksten in Deutschland betrieben, nicht nur für die eigenen Manufacturen, sondern auch für die Leinwand- und Zeugmanufacturen aller Art in der Schweiz, in Holland, Frankreich und England, wohin jährlich eine Menge Garn aus Schlesien, Böhmen, Mähren, Westphalen, Hanover, Oldenburg, und andern deutschen Gegenden versendet wird, obgleich gegenwärtig bey weitem weniger, als vor dem J. 1815, weil zu jener Zeit die Britten angefangen haben, Stoffe (der Leinwand ähnlich) aus Baumwolle zu verfertigen, und jene dadurch entbehrlich zu machen a). Wenn vorzügliche Güte des Flachses und Geschicklichkeit der Spinner oder Spinnerinnen zusammen treffen: so muss man über das feine Gespinnste erstaunen, welches Menschenhände hervorbringen können. Beyspiele davon liefern unter andern Westphalen b), das Riesengebirge c), die Schweiz d) und Schweden e).

Zwirn liefern hauptsächlich die Niederlande, wo zu Haarlem zugleich der feinste Zwirn in Europa (bis zu 300 fl. das Pfund) verfertiget wird; dann Schottland f), Frankreich, das lombardisch-venetianische Königreich g), Schleswig und mehrere deutsche Länder, vornehmlich Schlesien, Böhmen h), das Land ob der Enns, Sachsen und Westphalen, obgleich in den neuesten Zeiten bey diesem Artikel in einigen der besagten Länder Missbräuche, Unordnungen und Betriegereyen entstanden, indem Länge, Fädenzahl und Güte beträchtlich abgenommen haben, zum grössten Nachtheile des Publicums und des redlichen Fabricanten. Der Zwirn wird entweder auf der Spindel, oder dem Spinnrade, oder auf der Zwirnmühle bereitet, und auf mancherley Art, als zum Nähen und Stricken, zur Bandweberey, vornehmlich aber zu Spitzen gebraucht, die theils geklöppelt, theils genähet, theils gewebet werden.

Die feinsten und kostbarsten geklöppelten Spitzen , die Europa kennt , liefern die Niederlande, vornehmlich die Städte Brüssel (von 84-500 fl. die Elle), Antwerpen, Mecheln, Turnhout, Brügge, Cortryk, Menin und Gent; die feinsten nächst diesen Lalenciennes, Dieppe, Havre de Grace, Honfleur und Alençon in Frankreich, Tondern i) in Schleswig, die Dörfer Locle und Chaux de fond und das Thal L'altravers im Furstenthume Neufchatel k), das sächsische Erzgebirg gegen Annaberg und Schneeberg hin, das böhmische Erzgebirge, nahmentlich der Ellnbognerund der Saatzerkreis !), nebst Wien im Lande unter der Enns, wo in einer privilegirten Manufactur Brüsslerspitzen und von mehreren Fabricanten Seiden-und Zwirn-Wirthschaftsspitzen verfertiget werden; die besten gewebten Spitzen aber Haarlem in Holland, und die schönsten genähten Spitzen Italien, Frankreich, Brabant und England. Halb genähte und halb geklöppelte Spitzen werden zu Brüssel verfertiget. Wie ungemein die Kunst den Werth eines Naturproducts erhöhen kann, sieht man unter andern an dem Ertrage dieser Arbeit. Aus einer kleinen Portion Flachs, von dem Werthe eines Grosehen, spinnt der Schlesier für 2 Rthlr. Garn, der Holländer bleicht und veredelt es zu feinem Zwirn, den der Brabanter und Sachse mit 24 Rthlr. kauft, und diese endlich machen daraus für 200 Rthlr. Spitzen.

Leinene Bänder fabrieiren im Grossen hauptsächlich Haarlem in Holland, Schlesien, Böhmen und Österreich unter der Enns, in welchem letzteren Lande die Leinen-länderfabrication besonders zwischen Grosssieghards und Waidhofen an der Thay a betrieben wird, welche Gegend unter dem Nahmen des Bänderkrämer-Lündk hens bekannt ist, wo sich über 1000 Personen von der Verfertigung leinener Bänder ernähren.

a) So hat z. B. Freussisch-Schlesien an Leinengarn noch

im J. 1814 nach England versendet.... 45,926 Ctr.

— — 1815 · · · · · · · · · 41,196 —

- - 1816 aber nur noch...... 6,691 -

Eben so schätzte man den Garnhandel von Hildesheim bis auf die neuesten Zeiten auf 800,000 fl.; jetzt aber ist er sehr herabgekommen. S. Höck a. a. O. S. 146 u. 150.

- b) Um Bielefeld, Gütterslohe und Rittberg spinnen Bauern, die in Holzschuhen gehen, mit den groben Handen, die den Pflug regieren, so feines Garn, dass aus einem Pfund Flachs ein Faden wird, der 23 Meilen, jede von 20,000 Fnss, lang ist, und dass 16 Stücke Garn, oder 19,200 Fäden, jeder von 6 Fuss, wenn sie etwas zusammengedrückt werden, durch einen Fingerring können gezogen werden. S. Grellmann a. a. O. S. 157.
- c) Wo, Hrn. Hoser zu Folge, volljährige Männer den Flachs so sehr verfeinern, dass ein Stück Garn (zu 4 Strähnen, oder 12 Zaspeln, oder 240 Gebinden, jedes zu 20 Fäden, deren jeder 3½ böhmische Ellen lang ist), oder ein 16,800 böhm. Ellen langer Faden nur 6 Quintel wiegt. In der Umgegend von Starkenbach wird jetzt ein Leinengarn gesponnen und verarbeitet, das feiner als das feinste Menschenhaar ist, und dabey eine unglaubliche Festigkeit besitzt.
- d) Im Canton Appensell, nahmentlich in dem Theile Ausser-Rhoden, spinnt man aus einem Pfunde Flachs einen 400,000 Fuss langen Faden. S. Crome a. a. O. S. 645.
- c) Die Spinnerinnen im Kirchspiele N\u00e4tra spinnen aus einem Lothe Flachs 4000 Ellen Garn. S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 27. S. 297.
- f) Wo zu Paisley allein 130 Zwirnmühlen für 1,980,000 fl. Zwirn jährlich liefern.
- g) Wo die Fabrication des leinenen Zwirns besonders in der Provinz Brescia von solchem Belange ist, dass davon j\u00e4hrlich f\u00fcr eine Million Lire ausgef\u00fchlrt wird.
- h) Wo die Verfertigung des Zwirns vornehmlich im Leutmeritzerkreise an 2480 Personen beschäftiget, welche jährlich bey 550,000 St. Zwirn liefern.
- i) In und um Tondern, dessgleichen in der nördlichen Hälfte des Herzogthums Schleswig, und in einzelnen benachbarten Inseln, sind gegen 12,000 Mädchen beschäftigt, mit Verfertigung von Spitzen, die Hamburger Elle von 4 Krenzern bis 2 holländischen Ducaten; jahrlich (J. 1804) für 1 Mill. fast 1½ Mill. fl.
- k) Wo das Spitzenklöppeln gegen 5572 Personen (Kinder, Mädchen, Weiber, Greise; im Winter selbst Männer) beschäftiget, wodurch 1,500,000 Livr. jährlich in's Land kommen.
- t) In beyden Kreisen beschäftiget das Spitzenklöppeln über 17,000 Personen. Es werden hier Spitzen die Elle von 5 Kreuzern bis 4 fl. verfertiget, im Ganzen für 540,000 fl. jährlich.

S. 95.

Fortsetzung.

Von dem Flachsgarne, welches nicht gezwirnt wird, webet man Leinwand. Es gibt grobe, mittelmässige, feine und sehr feine Leinwandsorten (Battist). Man macht auch bunte und gestreifte Leinwand, gebildete oder gekieperte, dahin insonderheit der leinene Damast oder die Damastleinwand, der Zwillig und der Drell gehört, gefärbte und gedruckte, gewichsete (Wachstuch, Wichsleinwand) und geleinte (Schetter oder Steifleinwand, wovon die ganz grobe Starrleinwand, die feinere Glanzleinwand heisst). Das Hauptland für die Leinwandmanufactur ist noch immer Deutschland, obgleich der Flor derselben durch den Druck der Zeiten, besonders aber durch die Handelspolitik der Engländer, und die immer grössere Verbreitung und Wohlfeilheit der baumwollenen Zeuge und der Halbleinwand (s. unten) ungemein verhindert

wird; nächstdem wird die meiste Leinwand in den Niederlanden, in Irland, Südschottland, im nördlichen Frankreich, in der Schweiz, in Russland, Polen, Galizien und Ungern versertiget; die seinsten Gattungen aber werden gewebt in den Niederlanden, in Nordfrankreich, in der Schweiz und in Deutschland, vornehmlich in Ostfriesland, Westphalen, Schlesien, Böhmen, Mähren, in der Lausitz, Franken, Schwaben, in verschiedenen Rhein- und andern deutschen Gegenden. Verschieden von der ächten Leinwand ist die Halbleinwand, die seit einigen Jahren einen eigenen Handelsartikel ausmacht, indem nur die Kette Leingarn, der Eintrag hingegen Baumwollengarn ist. Diese Quasileinwand wird stark im brittischen Reiche, besonders in Irland versertiget, und in alle Länder verführt. Sie ist es eigentlich, die die deutsche Leinwand immer mehr und mehr von ausländischen Märkten verdrängt a). Die Einführung der Maschinenspinnerey, durch welche nach und nach die Preise der Flachsgarne in demselben Verhältnisse, wie bey den Baumwollengarnen, herabgebracht werden können, ist daher von grosser Wichtigkeit, weil nur durch diese Maschinerie dieser alte, unserm Vaterlande natürliche Industriezweig wieder gehoben, und zu einer grössern Ausdehnung als jemals gebracht werden kann. Es ist daher merkwürdig, dass gerade Deutschland, nahmentlich Oesterreich unter der Enns, im Besitze dessen ist, was den Engländern nicht gelingen wollte, im Besitze einer sehr vollkommenen Flachsspinnmaschine-Fabrik zu Hirtenberg (einige Stunden von Wien). Diese Fabrik arbeitet gegenwärtig mit 20 Feinspinnmaschinen. Das Garn zeichnet sich durch Gleichförmigkeit und Festigkeit aus, so, dass die Leinwandfabricanten es vorzugsweise zur Anwendung für die Kette kanfen b).

Die berühmtesten Bleichanstalten sind in den Niederlanden, vornehmlich zu Haarlem und Cortryk; die besten und grössten nächst diesen aber zu Perth in Schottland, in Irland, Nordfrankreich, zu Bielefeld in Westphalen, in Schlesien und Böhmen, in welchem letzteren Lande die Leinwandmanufacturen ungefähr 355 Bleichen beschäftigen, worunter die Bleiche zu Landskron gewiss eine der grösten Unternehmungen dieser Art in der Welt ist. Es können darin zu gleicher Zeit 6000—7500 Schock, und in einem Jahre füglich 20,000 Schock Leinwand abgebleicht werden.

Die abgetragene Leinwand, oder die Lumpen werden verbrannt als Zunder, gezupft als Charpie und sonst auch noch zu andern Zwecken, vornehmlich aber zur Verfertigung des Papiers, in eigenen dazu eingerichteten Mühlen, benutzt. Es wird von vorzüglicher Güte und Schönheit in Holland, England, Frankreich, Italien und der Schweiz erzeugt. Frankreich und besonders Holland, das früher als Frankreich Velinpapier lieferte, hatten lange den stärksten Papierhandel in Europa, und versorgten den grössten Theil desselben. Selbst England erhielt bis in die neueren Zeiten das bessere Papier aus der Fremde, hat aber sehr schnelle Fertschritte in der Verfertigung desselben gemacht und jetzt eine sehr starke Ansfuhre. Auch wird in England die Methode, mittelst der oxydirten Salzsäure, nicht bloss Linnen, sondern auch Lumpen und Papierteig zu bleichen, und alten Kuferstichen und gedruckten Büchern die vorige Weisse wieder zu geben, von verschiedenen Künstlern mit gutem Erfolge in Ausübung gebracht. Das erste Leinenpapier ward in Deutschland gemacht; sehon im J. 1390 waren daselbst Papiermühlen im Gange, während in Russland die erste

Papiermähle im J. 1712 gebauet wurde. Im J. 1815 waren deren daselbst 67 vorhanden, während Deutschland deren gegenwärtig an 5-600 zählt, die jährlich etwa gegen 140,000-150,000 Ballen Papier liefern, wozu die in dem Kreise Unter-Wienerwald im Lande unter der Enns befindlichen 11 Papiermühlen allein jährlich 20,500 Ballen oder 205,000 Riesse beytragen. Überhaupt erzeugt Deutschland dieses Fabricat in hinreichender Menge, obgleich der Papierverbranch, den theils die übertriehene Schriftstellerey, theils die grosse Menge besonderer Regierungen und Kanzleyen daselbst erfordert, ungehener ist. Aber in Hussicht der Feinheit und Güte steht es im Ganzen dem holländischen, englischen, französischen, italienischen und schweizerischen nach. Indessen machen seit einigen Jahren mehrere Fabriken im Lande unter der Enns, in Böhmen, Mähren und andern deutschen Ländern in der Papierfabrication nicht unbedeutende Fortschritte. Unter andern erzeugen die Papierfabriken zu Franzeuthal nächts Ebergassing, zu Unterwaltersdorf und Guntramsdorf im Lande unter der Enns (letztere mit chemischer Bleiche) Post- und Velinpapier, das dem ausländischen wenig nachgibt. Nur so schönes und grosses Zeichen- und Kupferdruckpapier liefern die deutschen Papiermühlen nicht, wie das Ausland. Indessen ahmt die oben erwähnte Franzenthaler Papierfabrik das französische Cylinderpapier mit Glück nach.

Unter den ausschlechten Lumpen, alter Maculatur und dergleichen verfertigten Pappen sind besonders die Pressspäne merkwürdig, die bekanntlich in Wollenmannfacturen oder von Tuchbereitern beym Pressen der Tücher und Zeuge gebraucht werden. Die Erfinder derselben sind die Engländer, die ihren Tüchern und Zeugen damit den vortrefflichen Glanz geben, der sie so sehr zu ihrem Vortheile auszeichnet. Die englischen Pressspäne sind sehr dünn, sehr fest und so hart wie Horn, sie haben eine so glatte Oberfläche, dass sie wie lackirt aussehen. Man verfertiget sie bloss auf zwey Papiermühlen in Yorkshire und Stafferdshire. Indessen hat man es seit einigen Jahren in der Fabrication dieses Artikels auch in andern Ländern Europa's, nahmentlich in Frankreich, den Niederlanden, im Venetianischen (zu Pordenone), in Oesterreich unter der Euns (zu Rannersdorf), Mähren (zu Littau), Böhmen (zu Hohenelbe, Kronau, Altstadt, Trautenau u. s. w.), der Provinz Niederrhein (zu Malmedy) und in Ostpreussen (zu Trutenau bey Königsberg) zu einem hohen Grade der Vollkommenheit gebracht.

Der Hanf wird eben so, wie der Flachs, nur nicht zu so feinen Geweben, verarbeitet (obwohl auch ein sehr feines Gespinnst daraus gemacht werden kann); ausserdem aber zu Bindfaden, Stricken, Seilen, Strängen, Gurten, Lunten, Netzen, Schiffstauen, Pack- und Segeltuch, auch das Werg zum Dichten der Fugen an den Schiffen und dergleichen in Menge benutzt; daher insonderheit in Seestädten die Seilereyen ein wichtiges Gewerbe sind. Den stärksten Handel mit Tauwerk und Segeltuch treibt Russland. Im Jahre 1812 führte es von diesen Artikeln für 2,658,020 Rubel aus. Vorzüglich weisses und solides Segeltuch liefert Holland, und selbst das Ungebleichte von Nordholland ist vortrefflich.

a) In welchem Flore die Leinwandmanufacturen in Deutschland noch vor dem Jahre 1815 und früher waren, beweiset die ungemein grosse Ausfuhre ihrer Leinwaarenerzeugnisse nach fast allen europäischen Ländern, und entweder unmittelbar, oder durch viele der letz-

tern, nach Westindien und Amerika, wodurch der deutschen Industrie mehr als 30 Mill. Thaler zugeflossen sind, an welchem ausgezeichneten Geldgewinne Böhmen, Schlesien und die Lausitz den grössten Antheil nahmen. Eben desshalb war dieser Zweig des deutschen Kunstsleisses, wie die Zeitschrift Hesperus (1818, Nr. 33. S. 258) bemerket, schon seit 50 Jahren den Britten ein Dorn im Auge, und ein wichtiger Gegenstand ihrer anhaltenden Eifersucht; sie suchten denselben auf eine künstliche Weise zu untergraben, den Zug der deutschen Leinenwaaren in jenen Welttheil und in Spanien, Portugal und Italien zu versperren, und das Bedürfniss der Leinenwaaren der Bewolmer jenes Welttheils und europäischer Länder durch Erfindung einer Art baumwollener Leinwand (chambrigt genannt) entbehrlich zu machen; daher sie auch in den letzten Friedenstractaten mit den südlichen Continentalmächten sich sehr klug und vorsichtig zu bedingen suchten, dass Deutschland keinen mittelbaren Handel weder mit Leinen- noch Glaswaaren nach Malta unternehmen dürfe. - Aus Belfast in Irland wurden vom 1. Jan. 1802 bis dahin 1803 16,070,200 Yards (engl. Ellen) für mehr als 1,807,000 Pf. St. exportirt. — Russland führte im J. 1804 für 1,278,193 Rubel Leinwand und Serviettenzeng aus. — Aus Polen wurden im Jahre 1802 40,260 Stück ordinäre und Packleiuwand (wovon 4 in Galizien gemacht waren) über Danzig zur See nach England, Holland, Portugal und Spanien versendet; die meiste feine Leinwand aber holen Polen und Galizien aus Schlesien und Böhmen. — Die in der Zips, Ungerns Hauptleinwandmanufactur, erzeugte Leinwand nimmt über Debreczin und Pesth ihren Zug nach dem Banat, der Bukowina, nach Siebenbürgen, in die Moldau, Walachey und Türkey überhaupt, und wirft jährlich einen Gewinn von 500,000 fl. ab. Dagegen bezahlte Ungern im J. 1802 für fremde, meistens feine Leinenwaaren, die bedeutende Summe von 2,692,265 fl.

b) S. Beyträge zur Geschichte der Fortschritte der Gewerbs-Industrie und des Handels in der österreichischen Monarchie in den drey letzten (1816—1819) Jahren; im ersten Bande der Jahrbücher des polytechnischen Institutes in Wien. S. 355—401.

S. 96.

Baum wollen manufacturen.

Überaus erheblich und ansgebreitet sind ferner auch die Baumwollenmanufacturen, ob sie gleich nicht so nützlich sind, als die Leinwandmanufacturen, weil sie ausländischen Stoff verarbeiten, wofür ung heure Summen nach Amerika, Asien und in's südöstliche Europa gehen. Es wird dieser Zweig des Kunstfleisses fast in allen Ländern Europa's, am stärksten aber in Grossbritannien a), und nächstdem in Deutschland b), Frankreich c), der Schweiz d) und im osmanischen Reiche e) betrieben. In Ansehung der Neuheit, Mannigfaltigkeit und Annehmlichkeit der Muster, so wie in Ilinsicht auf die Lebhaftigkeit der Farben, mussten jedoch die in den neuesten Zeiten (1814-1817) in grossen Massen auf die deutschen Messen gebrachten englischen Banmwollenwaaren, den deutschen, vornehmlich den böhmischen f) und sächsischen, dam den französischen und schweizerischen überall nachstehen. Denn bekanntlich machten die Baumwollenmanusacturen der Deutschen, Franzosen und Schweizer, während des Napoleonischen Continentalsystems, das die englischen Waaren vom festen Lande ausschloss, in ihrer Kunst sehr bedeutende Fortschritte, während die Britten , keine Concurrenz mehr fürchtend , und auf ihren Lorbeern als Mamufacturisten ausruhend, mehr die Schnelle als die Güte und den Geschmack der Verfertigung gesucht haben, und als sie wieder aufingen, Deutschland mit ihren Waaren zu überschwemmen, verschleuderten sie dieselben, so, dass sie auf der Messe zu Frankfurt an der Oder im J. 1814 ganze Kisten mit Cattunen, die Elle für 5 Groschen Courant, verkauft hatten.

Übrigens sind von den verschiedenen Baumwollengeweben die bekanntesten: Cattun, Zitz, Nesseltuch oder Mousselin, Perkal, Nanquin, Manchester, Siamoise, Barchent, Kannefas u. s. w. Den besten Manchester liefert die Stadt gleiches Nahmens in England, vortreffliche Cattune und Zitze Böhmen und Sachsen, und die schönsten gestickten Mousseline die Schweiz, für deren Mousselin-Manufacturen die Schwarzwalder Mädelien sticken, und die Vorarlberger Mädelien, die sich ebenfalls durch schöne Stickerey auszeichnen, spinnen; allein durch die französische Revolution und durch die neueren Einfuhr-Verbothe in Frankreich sind, mit den Schweizer-Mousselin-Fabriken, diese Stickereyen und Spinnereyen sehr in Abnahme gerathen. — Der Kunst der Türken, die ächte rothe Farbe oder Türkisch-Roth auf Baumwollengarn zu färben, ist man in England, Frankreich und Deutschland sehr nahe gekommen; aber noch hat man sie nicht erreicht. Daher treiben die Türken mit diesem Garne, vorzugsweise das türkische Garn genannt, einen beträchtlichen Haudel. Es wird zu Ambelakia, einem berühmten Dorfe bey Larissa in Thessalien, in einer Menge von 2500 Ballen jährlich gefärbt, so wie auch an vielen andern Orten, so, dass im Ganzen 10,000 Ballen davon ausgeführt werden.

a) Wo die Baumwollenmanufacturen durch die Spinnmaschinen ungemein vervielfältiget und verbessert wurden. Dahin gehören theils die zahlreichen Handmaschinen, theils und zwar vornehmlich die grossen Spinnmühlen, welche durch Richard Arkwright, einen armen Barbier, der 1775 ein Patent darauf erhielt, in Gang gebracht wurden, und eine Hauptepoche für die zahlreichen englischen Baumwollenmanufacturen machen, besonders seit der Zeit, als man die Dampfmaschine damit vereiniget hatte. Das auf Maschinen gesponnene Garn fällt viel gleichförmiger, schöner und wohlfeiler als das mit Menschenhänden gesponnene; und so auch das aus dem Garn gebildete Gewebe, z. B. Cattun, Mousselin u. s. w. Im J. 1799 ward bey einer Wette in Manchester aus einem Pfunde Baumwolle ein Faden von 169 englischen Meilen gesponnen. Eine einzige Maschine spinnt 60, 100 und mehrere Fäden auf einmal. Schon im J. 1788 hatte sich das Baumwollengewerbe in Grossbritannien so ausgebreitet, dass man 143 Wasser- und 600 andere Spinnmühlen oder Maschinen, nebst 20,000 Handmaschinen zählte, bey denen im Ganzen 160,000 Männer, 90,000 Weiber und 100,000 Kinder nur zur Aufsicht und zur Nebenhülfe angestellt waren. Seitdem hat dieses Gewerbe noch sehr zugenommen. Im J. 1787 wurden 22,600,000 Pf. Bauniwolle verarbeitet; im J. 1799 aber wurden 46 Mill., und 1802 gar über 65 Mill. Pf. Baymwolle eingeführt, mit deren Verarbeitung 800,000 Menschen beschäftiget waren (s. Allg. geogr. Ephem. Bd. 24. S. 290). Aber einige Millionen Menschen würden dazu erfordert, wenn alles Garn, welches in Grossbritannien die Maschinen spinnen, mit den Händen gesponnen werden sollte. Bey gut eingerichteten Spimmaschinen kann ein Kind 40-50 Fäden besorgen. Allein eben desshalb, weil die Spinnmaschinen eine Menge von Menschen entbehrlich machen, hatte sich in den Manufactur-Gegenden Englands im J. 1812 eine Bande missvergnügter Fabrikarbeiter (die sogenannten Ludditen) erhoben, die, weil es an Beschäftigung fehlte, überall, wo sie hingelangen konnten, die zur Fabrication bestimmten Maschinen zerstörten, woderch der Fleiss von Generationen oft in einer Nacht zu Grunde ging. Der Mittelpunct und Hauptort der in England blühenden Baumwollenmanufacturen ist die Stadt Manchester,

deren Volksmenge im J. 1650 nur 27,000 Seelen betrug, aber, bey den grossen Fortschritten des Kunstfleisses, im J. 1781 auf 50,000, 1811 auf 68,570, 1815 gar auf 110,000 Individuen sich belief, worunter mehr als 200 Kaufleute waren, welche Manufacturen unterhielten, besonders in Manchester, Plüschen, Calicuts, Mousselinen, dessgleichen in Verfertigung baumwollener Nähseide, und in andern Baumwollenwaaren, dessgleichen in Cattundruckereyen, mit anselmlichen Bleichen und trefflichen Fürbereyen und Appretur-Anstalten, An Baumwolle verarbeitete man in hiesigen Werkstätten im J. 1815 an 1,500,000 Pf., mit Beyhülfe von zahlreichen, durch Steinkohlenfeuer im Gange erhaltenen Dampfinaschinen, auch mit Benutzung der neuen Gaserleuchtungen und zugleich Erwärmung grosser Werkstätten mit Steinkohlen. — Die englischen Baumwollen-Spinnmaschinen blieben nicht ohne Nachalmung. Nach dem Muster derselben wurden auch in andern europäischen Staaten, wie z. B. in Österreich, Preussen, Sachsen, Frankreich, grosse Baumwollen-Spinnmaschinen angelegt, wodurch die in denselben befindlichen Manufacturen mit den ihnen nöthigen Garnen, besonders von den niedern Nummern vollständig versehen werden, so, dass der Eingang der englischen Garne, wofür ehedem aus Österreich allein jährlich 12 Mill. fl. nach England gingen (s. Archenholz Minerva. 1806. Bd. 3, S. 558), wo nicht ganz entbehrlich gemacht, doch wenigstens sehr vermindert wird; ja, Frankreich soll in Ansehung der Menge und Feinheit der Bammwollenspinnerey schon so weit gekommen seyn, dass es, statt Baumwollengarn einzuführen, vielmehr das Ausland damit versieht. S. Allg. geogr. Ephem, 1813. Juny. S. 231. Wie weit man es in der Feinheit der Baumwollenspinnerey in Deutschland gebracht hat, beweiset unter andern die Garngespinnst-Manufactur zu Schwaadorf in Österreich unter der Enns, wo auf den Mules oder Feinspinnmaschinen bey Nr. 60 (eine höhere Nummer wird selten verlangt) ein Pfund westindischer Baumwolle bis zu einem Faden von 89,220 Ellen, oder über 9 deutsche Meilen ausgedehnt wird. Bey Nr. 200 würde das Pfund Baumwolle bis zu einem Faden von 30 deutschen Meilen Länge ausgedehnt werden. Die macedonische Banmwolle kann in der Regel nur bis Nr. 25 gut gesponnen werden.

- b) Wo der Hauptsitz der Baumwollenmanufacturen im Erzherzogthume Österreich, insonderheit im Lande unter der Enns, dann in Böhmen, Mähren, Sachsen, Brandenburg, Cleve-Berg, in einzelnen baierischen und würtembergischen Städten und in der freyen Stadt Hamburg ist.
- c) Wo jährlich 52 Mill. Pfund Baumwolle eingeführt werden, die von 700,000 Arbeiternfauf den Werth von 150 Mill. fl. verarbeitet wird.
- d) Wo jedoch die Baumwollenmanufacturen, aus Mangel an Absatz im Auslande, nicht mehr so blühend sind, wie in der letzten Hälfte des vorigen Jahrhunderts. Am bedeutendsten waren sie im Canton St. Gallen, wo in und ausserhalb Landes über 80,000 Menschen sich mit Spinnen, Weben und Sticken von Baumwolle und Mousselinen beschäftigten, indem die Fabricanten in der Stadt St. Gallen ihre Factoren in Schwaben sowohl als in der Schweiz selbst hatten, welche die fertigen Mousseline an Stickerinnen vertheilten. Man schlug die Menge der jährlich fabricirten Zeuge auf 200,000 Stücke an.
- e) Wo bloss in der Stadt Saloniki jährlich 2000 Ballen, und in ganz Griechenland über 20,000 Ballen Baumwolle verarbeitet werden. In der Levante bestehen selbst die Segel aus Baumwolle.
- f) An baumwollenen Meubelstoffen und gefärbten Tüchern von Zitz waren Erzeugnisse von ähnlicher Vollendung nicht gesehen worden, als die Fr. Leitenberger sche Fabrik zu Cosmanoss im Banzlauerkreise sie in der Leipziger Herbstmesse 1816 ausstellte. Die Englin ler selbst kauften, wie der Correspondent v. und f. Deutschland, Nr. 170. 1817 berichtet, viele Stücke davon, um nur die Muster nachzuahmen.

S. 97.

Manufacturen, welche Getreidesamen verarbeiten.

Durch die mechanische Behandlung der Samenkörner der Getreidearten in eigenen dazu eingerichteten Mühlen erhält man Graupen, Grütze, Gries und Mehl, welche Kunstproducte für Russland und einige deutsche Länder wiehtige Handelsartikel sind. — Das meiste Weitzenbrot wird in England, Frankreich und Italien gebacken. Auch der Unger hält viel auf ein weisses, schönes Brot, und die ungrischen Hausmütter sind unstreitig Meisterinnen im Brotbacken. Man bedient sich aber, um den Brotteig in Gährung zu bringen, dabey nicht des gewöhnlichen Sauerteigs, wie bey den Deutschen üblich ist, sondern eines eigenen dazu bereiteten süssen Ferments oder Gährungsmittels aus Kleyen. Das weisseste, schönste, grösste (zehn- bis zwölfpfundige Laib), höchste und wohlschmeckendste Brot wird in Debreczin, im Biharer Comitate und in Komorn gebacken, nicht von zünftigen Bäckern, sondern von Hauswirthinnen, die sich damit, als mit einem einträglichen Nebengewerbe zum öffentlichen Verkaufe auf dem Marktplatze beschäftigen. Man zieht ein solches Brot mit Recht allen Semmeln vor, und braucht es an deren Statt in allen Speisen, und das ist die Ursache, warum auch in den volkreichsten Ortschaften der Weissbäcker mit seinem sanern Gebäcke nicht aufkommen kann. Dagegen ist in Westphalen der sogenannte Pumperuickel beliebt, ein grobes Brot, wozu das Mehl nicht gemahlen, sondern nur geschroten wird, und im Walliserlande in der Schweiz findet man Thäler mit Einwohnern ohne Brothäckereykunde. In *Engadin* backt man jährlich nur zweymal Brot, jedes Mahl zum Bedarf eines halben Jahres. — Die Verfertigung der Nudeln und Macaroni ist ein Gegenstand des Gewerbes in Italien und Deutschland; in jenem Lande vornehmlich in Neapel, Rom und Bologna, in diesem zu Triest, Nürnberg und Erfurt. Neapel allein führt jährlich für 176,000 Ducati Nudeln aus. — Die meisten Biscuits- und Pastetenfabriken sind in Frankreich, vornehmlich zu Paris, wo man 1000 Pastetenbäcker gegen einen Verfertiger mathematischer Instrumente zählt, obgleich diese Hauptstadt mit kleinen Biscuits und Stör- und Aalpasteten auch von Albeville aus stark verschen wird. Berühmt sind auch die zu Ferviers fabrieirten Pasteten. - Zu den künstlichen Bereitungen aus Mehl gehören auch die Oblaten, die unter andern für England ein Handelsartikel sind. Dänemark erhielt von 1797—1803 für 916 Rthlr. Oblaten aus England.

Der Getreidesamen enthält einen klebrichten, stärkeartigen und schleimichtzuckerartigen Theil. Durch Absonderung der übrigen Theile von dem stärkeartigen erhält man die Stärke oder den Amidom, das Kraftmehl, am besten aus dem Weitzen. Vorzüglich gut ist die französische Stärke; man zicht sie der böhmischen, sächsischen und prenssischen vor, weil man in diesen Ländern die wahre Kunst des Trocknens der Stärke nicht zu verstehen scheint. In Ungern wird dieses in der Hauswirthschaft so nothwendige Kunstproduct von den Hauswirthinnen selbst erzengt, wobey sie ohne ehemische oder technologische Kenntnisse zu haben, auf eine sehr einfache Art verfahren, und sich damit gewöhnlich auf ein ganzes Jahr versorgen. — Die auf kleinen Handmühlen oder mit Walzen zerriebene und mit Weingeist eingefeuchtete

Stärke gibt den bekannten *Haarpuder*, ein in unseren Tagen nicht mehr so gangbarer Artikel, wie vor der französischen Revolution. Zuerst bedienten sich des Haarpuders nur Hofnarren und Schauspieler.

Der schleimig-zuckerartige Theil des Getreidesamens gibt, mittelst der süssen Gährung, das Bier, am meisten aus der Gerste und dem Weitzen; durch die sanre Gährung aber, wobey auch kein Hopfen hinzugesetzt wird, Essig. Die meisten und besten Bierbrauere; en findet man in Grossbritannien, wo zugleich die erheblichsten Gewerbsanstalten dieser Art sind a); nächstdem in den Niederlanden (zu Lösven, Antwerpen, Mechelu, Nimwegen und Weesp) und in Deutschland, vornehmlich in Baiern b), Böhmen c), der Mark Brandenburg, in Pommern, in der Provinz Sachsen und im Halberstädtischen, in Braunschweig, Hanover, in den anhaltischen, schwarzburgischen, reussischen und lippe'schen Ländern, so wie in den freyen Städten Hamburg und Lübeck. In Mähren, Schlesien d), und selbst im Erzherzogthome Oesterreich e) haben die Bierbrauereven bedeutende Fortschritte gemacht, und erzeugt man, wenn anders die Eigenthümer oder Pächter der Bräuhäuser das nöthige Materiale nicht sparen, und sich bey der Arbeit nicht übereilen, auch gutes Bier; doch fehlt es bey den mannigfaltigen Gattungen Bier, noch an jenen stärkeren Sorten, welche in Norddeutschland und England gebraut werden. Auch in Russland ist die Bierbranerey ein wichtiges städtisches Gewerbe; im Gouvernement Moskau allein bestehen 118 Bierbrauereyen. Das englische Bier wird, so wie das baierische und Zerbster, weit und breit verführt; die braunschweigische Mumme geht selbst bis nach Ostindien. In England sind zwey Manufacturen im Grossen angelegt, wo aus Stärkzucker, d. i. aus dem mittelst Schwefelsäure in Zucker verwandelten Stärkmehle, Bier bereitet wird, welches hell, geistig, kraftvoll und von angenehmen Geschmack ist. Übrigens sind die Bierbrauereyen in Europa, insonderheit in den Niederlanden und in Deutschland, nicht mehr so beträchtlich, als sie vor der Einführung des Kaffeh und Thee, und dem stärkern Gebrauche des Weins und Branntweins waren. — Von Essig, dessen Nutzen und Gebrauch in der Haushaltung, in der Arzneykunst und in verschiedenen Gewerben sehr ausgebreitet ist, gibt es hauptsächlich dreyerley Sorten: Bier- oder Fruchtessig, aus Getreidekörnern, Weinessig, aus sauer gewordenen Weinen und Weinhesen, und Cider- oder Obstessig. In unsern Tagen hat man in einigen Ländern, nahmentlich in Mähren, Österreich unter der Enus und in Frankreich, gelungene Versuche gemacht, auch aus Holz Essigsäure zu erzeugen.

Mittelst der Destillation durch Hülfe der Wärme in verschlossenen Gefässen zieht man den brennbaren Geist, den sogenannten Branntwein. Die Materialien, woraus man Branntwein erhalten kann, sind Wein, Weintrestern und Weinhefen, Getreidekörner, Obst, Kartoffeln u. s. w., knrz alle diejenigen Pflanzensäfte, welche in eine geistige Gährung gerathen. Man machte eher Branntwein von Wein als von Roggen und Weitzen. Selbst der Nahme: gebrannter Wein, wie er anfangs hiess, zeigt diesen Ursprung an. Jetzt nennt man den aus Wein bereiteten Branntwein gewöhnlich Franzbrauntwein (coignae), und verfertiget ihn nirgends häufiger und besser als im sü fliehen Frankreich; sonst wird dieses Kunstproduct auch in Ungern und andern Weinländern in grosser Menge erzeugt. Zu den bekanntesten Branntweinsorten von

Obst gehören der Pflanmenbranntwein (Slivovitze) und das Kirschenwasser (s. oben Baumfrüchte). Kartoffeln werden unter andern in Österreichisch-Schlesien, in den Rheingegenden und in Schweden zum Branntweinbrennen benutzt, und in Dalmatien wird auch aus den Früchten des Erdbeerbaumes Branntwein gebrannt. Am gewöhnlichsten aber wird in Europa der Branntwein aus Getreide gewonnen. Diese Branntweinsorte ward zuerst bey den Arabern bekannt; Anfangs als Arzeney gebraucht, im 15. Jahrhundert in Italien bekannter, und von da aus bald allgemein verbreitet, da besonders der gemeine Mann sich so an den Gebrauch dieses Getränkes gewöhnt hat, dass es ihm zum Bedürfnisse geworden ist. Wie stark die Consumtion dieses Getränkes in Europa, insonderheit in dessen Nord-, Ost- und Mittelländern, und wie einträglich zugleich das Brennen und Ausschenken desselben für Privatpersonen, hier und da für den Staat selbst ist, erhellet aus nachstehenden Daten: Russland zählte, nach v. Wichmann, im J. 1813 17 grosse Kronbrennereyen und 23,315 Privatbrennereyen; in jenen wurden 1,116,019, in diesen 17,594,294 Wedros Branntwein gebrannt, mit einem Kornbedarf von 53,678,563 Pud, auf 5 Wedros Branntwein 9 Pud Korn gerechnet. In den grossrussischen und sibirischen Provinzen hat sich die Krone den ausschiesslichen Verkauf des Branntweins vorbehalten. Das Branntweinschenken (Kabaken) ist daher in diesen Provinzen verpachtet. Sie liefert den, in ihren Magazinen bewahrten Branntwein in bestimmten Terminen und Quantitäten an die Getränkepächter (Otkuptschiken), die den Verkauf dann im Kleinen besorgen. Es gibt Pächter, die 50, 60 und mehrere Tausende von Rubeln für die Erlaubniss dieses Ausschenkens an die Krone bezahlen f.). In dem ersten Decennium dieses Jahrhunderts ward die jährliche Pachtsumme von 221 Mill. auf 30 Mill. R. erhöhet g). - Ein polnisches Dorf, für das man in Deutschland nicht 1000 fl. geben würde, trägt 2-3000 fl. bloss an Branntweintaxe ein, und die grossen Herren beziehen 30-50,000 fl. und mehr von dieser Branntweintaxe h). Coz czyni Arenda? Wie viel trägt die Propination (der Ausschank)? ist gewöhnlich die erste Frage bey dem Verkaufe eines Guts in Galizien, und der Vortheil, den der Grundherr aus der Propination auf Kosten der Gesundheit seiner armen Unterthanen gewinnt, spricht der Wodga zu sehr das Wort, als dass die traurigen Folgen der Stupidität und Indolenz, deren Anblick den Menschenfreund nicht selten mit Wehmuth und Entsetzen erfüllt, gehörig beherziget würden. - In der preussischen Monarchie belief sich die Fabrication des Branntweins im J. 1816, Hrn. Voigtel zufolge, auf mehr als 70 Mill. Berliner Quart, wovon auf Berlin allein über 5 Mill. kommen. — In Schweden sieht man in den grössten Häusern, wie in den niedrigsten Bauernhütten, Branntweinfläschehen auf einem Tischehen neben der Mittagstafel aufgepflanzt stehen. Der unmässige, die Nation, wie es in der Darstellung der Lage des schwedischen Reichs von 1812 heisst, demoralisirende Genuss des Branntweins i), ist um so beherzigungswerther, da Schweden seinen Branntwein grössten Theils aus fremdem Getreide bereitet. Im Ganzen verbrauchen die schwedischen Branntweinbrennereyen jährlich 700,000 Tonnen Getreide. - In Kopenhagen hat sich die Zahl der Branntweinschenken seit wenig Jahren von 300 bis 2000 vermehrt, so, dass jetzt der fünfzigste Mann daselbst ein Branntweinschenker ist k). Branntweinbrennereyen sind daselbst 500 und in der ganzen dänischen Monarchie 3000. — Die

Niederlande zählen über 400 Branntweinbrennereyen, wovon die meisten und beträchtlichsten zu Delft, Schiedam, Rotterdam, Amsterdam und Weesp existiren, wo der Branntwein über Wachholderbeeren abgezogen, mit dem Nahmen Genever belegt, und in ungeheurer Menge verbraucht und ausgeführt wird. — In der Gegend von Edinburgh in Schottland ist die Fabrication des, unter dem Nahmen Whisky hekannten Kornbranntweins so gross, dass eine Brennerey 80,000, eine andere 60,000, eine dritte 40,000 Pf. St. jährlich an Blasenzins bezahlt. Dieser hohe Zius hat die Brenner nach und nach auf die Mittel geleitet, die Blase in einem Tage recht viele Mal zu benutzen. Das Füllen, Brennen und Ausleeren einer Blase dauert nie länger als 7 Minuten, die Arbeit kann aber sehon, wenn man es recht ernstlich darauf anlegt, in 3 Minuten vollbracht werden 1).

Wenn man den Branntwein über allerley gewürzhafte Gewächse, z. B. Kümmel, Anis, Zimmt, Pomeranzen und dergleichen abzieht, und nachher mit Zuckerwasser vermischt, so heisst er Liqueur oder Rosegli. Dieses Kunstproduct wird am häufigsten und besten in Frankreich, vornehmlich zu Cognac, Moutpellier, Bezières und Verdun erzeugt (es führt jährlich für 21,514,000 Fr. Liqueurs aus); nächstdem zu Zara, Spalatro, Cattaro, Fiume, Carlstadt, Venedig, Triest, Wien, Prag, Teschen, Lemberg, Jaroslaw, Ujlack, Pilis-Csaka, Breslau, Danzig, St. Petersburg, Moskau n. s. w.

a) Die 19 ersten Porter- und Ale-Braner in London brauten vom 5. July 1815 bis zum 5. July 1816: 1,415,706 Barrels Porter

99:404 — Ale

zusammen 1,515,110 Barrels Bier.

Ein Barrel Porter hält 36 Gallons oder 72 Pottles, ein Barrel Ale ist = 32 Gallons oder 64 Pottles, folglich branten die besagten Brauer in einem Jahre 108,292,688 Pottles. S. Österr. Beob. 1816. Nr. 216. Bey Barkley werden allein jährlich 250,000 Barrels Bier gebrant. In dieser Brancrey wird alles durch eine Dampfmaschine, welche die Gewalt von 30 Pferden hat, in Bewegung gesetzt. Denn obgleich an 200 Menschen und eine grosse Menge Pferde darin arbeiten, werden sie doch alle fast ausschliessend zu dem äussern Dienste gebraucht; innerhalb dieser ungeheuren Manufactur sieht man Niemand; alles wird durch eine unsichtbare Kraft bewirkt. Für die Fortbringung des Biers in die Stadt sind täglich 100 Pferde beschäftigt. Dieses Bräuhaus bezahlt an Abgaben jährlich die ungeheure Summe von 400,000 Pf. St. Die jährliche Consumtion des Biers in Grossbritannien und Irland wird auf 4'Mill, Pf. St. geschätzt. Das gewöhnliche Getränk auch gemeiner Leute in England ist Porter, eine Art Bier, die man ehemals Starkbier (strong beer) nannte; Ale wird ungleich weniger getrunken. Der eigentliche Unterschied zwischen diesen beyden Flüssigkeiten kommt von dem Malze, von welchem sie bereitet werden. Das Alemalz wird bey niedriger Hitze gedarrt, und ist daher von blasser Farbe; das Bier- oder Portermalz hingegen wird bey einer höhern Temperatur gedarrt, und erhalt daher eine braune Farbe. Diese anfangende Verkohlung entwickelt einen eigenthümlichen, angenehmen, bittern Geschmack, welcher dem Bier mitgetheilt wird, so wie auch die dunkle Farbe. Dieser bittere Geschmack macht das Bier für den Gaumen angenehmer, und der Gesundheit zuträglicher, als Ale, welches von lichter Farbe, geistig und süsslich, oder wenigstens nicht bitter ist. S. Darstellung des gegenwärtigen Zustandes der Bierbrauerey in England. Aus dem Engl. von Carl Stahlberger etc., im zweyten Bande der Jahrbücher des polytechn. Instit. in Wien. S. 256-519.

- b) Wo im J. 1809 4745 Brauereyen waren, die mit einem Gersten- und Weitzenbedarf von mehr als 839,170 Scheffeln, über 6,713,300 Eimer Bier erzeugten, welche Fabrication, den Eimer nur zu 3 fl. angeschlagen, über 20,159,900 fl. werth war. S. Milbiller's Handbuch der Statistik der europäischen Staaten. 2. Abtheilung. S. 141. Das an Gehalt stärkste und beste Bier wird auf einigen herrschaftlichen und ehemaligen Klostergütern gebraut.
- c) Warum sind die Biere gegenwärtig nicht mehr so kräftig, als sie sonst, besonders in Böhmen, in dem Ruf waren? in dem Hesperus. 1817. Nr. 13. S. 103 ff.
- d) Vergleichung der gewöhnlichen Manipulation des Bierbrauens auf der Pfanne mit der (in Teschen) eingeführten Dampfn:aschine in Bezug auf Ersparung an Brennstoff, Zeit und Menschenhände, dann die Beschaffenheit des Biers, gegründet auf die seit einem Jahre (1815—1816) bey 67 Gebräuen gemachte Erfahrung; in dem Hesperus. 1817. Nr. 8. S. 63.
- c) Die in und um Wien befindlichen 30 Bierbrauereyen, welche die Hauptstadt des österreichischen Kaiserthums jährlich mit mehr als 600,000 Eimern Bier versorgen, gewähren dem Staate, seit 1. May 1820, ein jährliches reines Einkommen von 1 Mill. fl. C. M., welche sie als Pachtschilling zum Tranksteuergefälle entrichten. Im J. 1808 bezahlten sie 680,000 fl. in B. Z. S. Vaterl. Blätt. für den österr. Kaiserstaat. 1808. Nr. 31. S. 252.
- f) S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 29. S. 282 ff.
- g) S. Bredow's Chronik a. a. O. 1806. S. 416.
- h) S. Intelligenzblatt der Annalen der Literatur etc. Wien, 1807. S. 102.
- i) S. Österr. Beob. 1812. Nr. 41.
- k) S. H. A. L. Z. 1811. Nr. 222. S. 381.
- 1) S. H. A. L. Z. 1811. Nr. 306. S. 542.

\$. 98.

Tabaksfabriken.

Die Tabaksfabriken verfertigen aus den Blättern, zum Theil auch aus den Blattstengeln und Ribben der Blätter der Tabakspflanze, die mannigfaltigen Arten des Rauch- und Schnupftabaks, mit Hülfe mancherley Beitzen (Saugen), um durch diese den bittern und scharfen Bestandtheil in dem Safte der Pflanze zu mildern, den geistigen zu erhöhen, und auf diese Art ein auch von feinern Kennern begehrtes Product zu liefern. Die grösste Tabaksfabrik in der Welt dürfte wohl die Fabrik von Cigarros seyn, die Spanien in seinen amerikanischen Besitzungen zu Queretaro angelegt hat. Sie beschäftigte bisher 3000 Arbeiter, darunter 1000 weibliche. Die grösste Anlage der Art in Europa ist die königliche Tabaksfabrik zu Sevilla in Spanien, die gleich einer Festung mit Manern und Grähen versehen ist, und zwey Zugbrücken hat, wovon nur eine zum gewöhnlichen Eingange dienet. Hier arbeiten 1400—1700 Menschen, und treiben an 200 Pferde und Maulesel 40 Mühlen. Das jährliche Product steigt auf 2 Mill. Pf. Rauchtabak in Cigarros und 2 Mill. Pf. Schnupftabak (Espagnol). - In England ist vorzüglich wichtig die Tabaksfabrik zu Leverpool. Das Schneiden, Platten u. s. w. wird hier durch Maschinen bewirkt. Es werden demit täglich von 6 Uhr Morgens bis 8 Uhr Abends 1000 Pf. Rauchtabak geschnitten, zwischen 5-600 Pf. Stengel geglättet und 3-400 Pf. Schnupftabak fein wie Mehl gemahlen. In Schottland wird die Tabaksfabrication am meisten zu Ayr, Dunder und Banff, und in Irland zu Dublin betrieben. - In den Niederlanden, deren Tabaksfabriken in der Bereitung des Tabaks grosse Vorzüge vor denen anderer Länder haben, lebem

von der Fabrication des Rauchtabaks allein 24,000 Menschen. Besonders erheblich sind die Tabaksfabriken zu Amsterdam, Rotterdam, Dortrecht, Nimwegen, Mastricht und Lüttich. - In Frankreich, das ebenfalls feine Sorten liefert, ist die Fabrication des Tabaks seit 1811 auf 12 grosse Städte, wo man sich mit dieser Industrie bisher vorzüglich beschäftigte, beschränkt. Im Ganzen zählet Frankreich an 300 Tabaksfabriken, die im Durchschnitt jährlich 12 Mill. Kilogramme, oder über 24,375,000 Pf. Tabak fabrieiren, wozu 3 Mill. Kilogramme Tabaksblätter eingeführt weiden. a). Die beträchtlichsten Anlagen sind zu Paris, St. Omer und Strassburg. - In Italien wird die Tabaksfabrication am stärksten zu Mailand betrieben; nächstdem zu Turin, Genua und Parmu; weniger zu Cagliari, Sassari und an andern Orten. Die Tabaksfabrik in Mailand erzeugte im J. 1812 über 1,013,000 Pf., wozu aus Ungern 400,000 Pf. Szegediner und 200,000 Pf. Fünfkirchner Tabaksblätter eingeführt wurden. — In Deutschland, wo es der Tabaksfabriken an 250 gibt, und oft einzelne Städte deren über 20, mehr als ganz Russland (s. unten) zählen b), behauptet an Grösse des Betrags den ersten Platz die kaiserliche Tabaksfabrik zu Haimburg in Österreich unter der Enns, welche über 500 Menschen beschäftigt, und die Hauptstadt sowohl, als die Provinzen Österreich ob- und unter der Enns mit ihrem Bedarf versieht; auch ist man daselbst, so wie in den übrigen Aerarial-Tabaksfabriken der österreichischen Monarchie, seit mehreren Jahren ernstlich mit der Verbesserung der Tabaksfabrication bebeschäftigt c.). Die beträchtlichsten unter den übrigen Tabaksfabriken in Deutschland, die zugleich gute Sorten liefern, befinden sich zu Offenbach d), Frankfurt a. M., Nürnberg , Augsburg , Hamburg , Bremen , Berlin , Breslau , Leipzig , Hanau , und Manheim. Gleichwohl kauft Deutschland aus Holland und Frankreich Rauchund Schmupftabak, der doch zum Theil von deutschen Blättern fabricirt wird, welche den Rhein herab dahin geschickt werden. - In Ungern wird in mehreren Privatfabriken zu Pressburg, Oedenburg, Steinamanger, Pesth, Kaschau, Miskolz, Szegedin und an andern Orten viel Rauch- und Schnupftabak, gelber und schwarzer, und wie Kenner versichern, von vorzüglicher Güte bereitet. — Die Tabeksfabrik zu Finne erzeugte vor dem Wiener Frieden jährlich 15-20,000 Ctr. Rauch- und Schnupftabak, besonders Rape', aus Szegediner- und Fünfkirchnerblättern. — In Galizien zeichnet sich vornehmlich die grosse kaiserliche Tabaksfabrik zu Winiki bey Lemberg aus, welche bey 850 Personen beschäftigt, und jährlich gegen 70,000 Ctr. theils gelizische, theils russische Tabaksblätter verarbeitet; auch den Tabak so trefflich zu bereiten weiss, dass Kenner dem Galizier auch vor den ungrischen bessern Tabakssorten den Vorzug geben. Von geringerem Belange sind die zwey Aerarial-Tabaksfabriken zu Zborow und Czortkow. — In Dänemark wird Tabak zur eigenen Consumtion fabriehrt zu *Kopenhagen , Husum* und an andern Orten mehr , im Ganzen jährl. 2,800,000 Pf. — Schweden besitzt 87 Tabaksfabriken; sie sind aber so unbedeutend, dass sie zusammen nicht mehr als 600 Personen beschäftigen, und also im Derchschmitte auf eine Fabrik kaum 8 Arbeiter kommen e). - Noch unbedeutender waren sie bisher in Russland, wo im J. 1804, nach v. Wichmann, in 7 Tabaksfabriken nur 19 Personen gearbeitet hatten. - Übrigens ist die Tabaksfabrication in Emppa theils ein freyes Gewerbe, wie z. B. Ungern, Siebenbürgen und in den weisten deutschen Bundesstaaten, mit Einschluss des Königreichs Preussen, theils ein Menopol der Regierung, wie z. B. in Oesterreichs deutschen, galizischen und italienischen Erbländern, in Frankreich, Spanien, Baiern, Würtemberg u. s. w.

- a) S. Österr. Beob. 1811. Nr. 61. S. 251, und 1819. Nr. 111. S. 546.
- b) So hat z. B. Cölln, nach Galletti, 25, Emden, nach Höck, 26 Talaksfabriken.
- c) Zur Fabrication des geschnittenen Tabaks besteht zu Haimburg eine Schneidemaschine im Grossen, welche zugleich auf 8 Schneideladen wirkt, deren jede 80-90 Pf. hält. Auch ist hier eine eigene Magazinsverwaltung, welche die Versendung der Blätter an die übrigen inländischen Fabriken besorgt. Die Tabaksblätter, welche hier verarbeitet werden, kommen meistens aus Ungern, in geringerer Menge vom Auslande, als russische, türkische und virginische Blätter.
- d) Die Bernard'sche Fabrik zu Offenbach, die den ächten Marocco bereitet, liefert mit 120 Arbeitern täglich 60-80 Ctr. Schnupftabak, und jährlich 3000 Ctr. Carotten; die Rauchtabaksfabrik, die grössten Theils amerikanische Blätter verarbeitet, lieferte in den Jahren 1796-1800 jährlich 6-800,000 Pf. Tabak. S. H. A. L. Z. 1809. Nr. 227. S. 846.
- e) S. Polit. Journ. 1818. Márz. S. 284.

\$-99. Zuckersiedereyen.

Die Zuckersideregen oder Zuckerrassinerien gewinnen das wesentliche süsse Salz oder den Zucker aus dem ausgepressten Saste des Zuckerrohrs, durch österes Einkochen oder Sieden, Reinigen, Abschäumen und Läntern, wobey man Kalkwasser, Ochsenblut und Eyerweiss zu Hülse nimmt. Die meisten und besten dieser Siedereyen sindet man in Deutschland, vornehmlich zu Hamburg a), in Holland b) und England e), obgleich dieser Industriezweig, insonderheit was Holland und Hamburg betrisst, durch Rivalität anderer Nationen, durch die chemaligen unglücklichen politischen Verhältnisse und die Handelssperre einen mächtigen Stoss erlitten hat. Nächst den besagten Ländern bestehen die meisten Zuckersiedereyen in Spanien, Frankreich d), Dänemark e), Schweden f), Preussen g) und Russlandh); sonst aber kommen dergleichen Industrieanlagen auch vor zu Venedig, Ancona und an anderen Orten in Italien, zu Fiume in Illyrien und zu Oedenburg in Ungern, welche letztere durch das Continentalsystem eingegangen, jetzt aber wieder im Betriebe ist.

Während der Handelssperre sahen sich mehrere europäische Regierungen verantasst, zur Auffindung europäischer Ersatzmittel (Surrogate) des durch den widrigen Einfluss der politischen Verhältnissse auf den Sechandel, immer theurer und seltener gewordenen indischen Rohrzuckers, durch Aufmunterungen, Belohnungen und Unterstützungen anzueifern. Man fabrieirte Zucker in Brandenburg, Schlesien, Böhmen, Österreich unter der Enns und andern deutschen Ländern, dann in Frankreich, Russland, Warschan n.s. w. aus Runkelrüben; in Spanien, Frankreich, Ungern und Österreich unter der Enns aus Weintrauben; in der österreichischen Menarchie auch aus Maisstengeln und Ahornsaft i), und hier und da vertrat auch der aus Einen und Zwetschgen bereitete Syrup für tausend zufriedene Gaumen die Stelle des indischen Rohrzuckers. Bey dem num wieder eingetretenen freyen Handel aber scheint, nach Hermbstädt's Behauptung, bloss der Runkelrübenzucker mit dem Rohrzucker beste-

hen zu können, so lange von diesem das Pfund nicht unter drey Groschen fällt, und jener einheimische Zucker bloss auf dem Lande fabricirt wird. Die grössten Fortschritte macht die Bereitung des Runkelrübenzuckers in Frankreich. Gegenwärtig sind daselbst zwanzig Runkelrüben-Zuckerfabriken im Betriebe k).

- a) Wo im Jahre 1740: 700, 1806: 433 Zuckersiedereyen waren; jetzt bestehen daselbst, nach Galletti, 521, nach Höck, 300, nach Fabri aber, nachdem viele Zuckersieder Hamburg verliessen und nach Preussen, Russland u. s. w. wanderten, oder andere Nahrungszweige ergriffen, kaum 40—50. Ausserdem gibt es in Deutschland Zuckersiedereyen: zu Wien, Wienerisch-Neustadt und Triest; zu Dresden; zu Berlin, Cölln, Breslau und Hirschberg; zu Cassel; zu Oldenburg; zu Hanover, Haarburg und Buxtehude; zu Rostock; zu Altona; zu Lübeck und Bremen. Über den gegenwärtigen Zustand der Zuckerfabrication in Deutschland, vorzüglich in Beziehung der Runkel- oder Zuckerrübe; von J. H. F. Lohmaun. Magdeburg 1818. Vergl. J. A. L. Z. 1819. Nr. 112. S. 414 ff.
- b) Wo zu Dortrecht 12, zu Rotterdam ebenfalls 12 und zu Amsterdam 70 (vormals 120) Zuckersiedereyen sind. Ausserdem gibt es deren zu Zwoll, Utrecht, und in den südlichen Provinzen zu Antwerpen, Gent, Brügge und Ostende.
- e) Wo bloss in London 60—70 Zuckersiedereyen sind; sonst gibt es deren auch zu Leverpool, Warrington und Newcastl; dann zu Leith, Glasgow, Grenak und Burntisland in Schottland, und zu Dublin in Irland. Im J. 1805 wurden exportirt: 525,455 Ctr. rober und 560,451 Ctr. raffinirter Zucker. S. H. A. L. Z. 1811. Nr. 505. S. 554. Während der Handelssperre verkaufte Grossbritannien weniger Zucker, es kaufte aber dagegen auch weniger Getreide, da jener zu Rum destillirt und sogar zum Mästen der Ochsen benutzt ward. S. Allg. Z. 1809. Nr. 254. Die Consumtion der Flotte au Rum, statt der französischen und Kornbranntweine, stieg seit der Blokade von 250.000 auf 1,565,000 Gallons.
- d) Nahmentlich zu Rouan, Havre de Grace, Orleans, Nantes, Angers, Rochelle, Bourdeaux, Marseille n. a. a. O.
- e) Als zu Helsingoer, Aalborg, vornehmlich aber zu Kopenhagen, wo es 18 grosse Zuckersiedereyen mit 68 Pfannen gibt, die 520 Personen beschäftigen.
- f) Nahmentlich zu Stockholm, Norrköping, Gothenburg, Malmöe und Rünneby; dann zu Drontheim in Norwegen. Im Ganzen zühlt Schweden allein 53 Zuckersiedereyen mit 250 Arbeitern. Bloss in den Stockholmer Zuckerraffinerien wird jährlich für mehr als 653,000 Rihlr. Zucker, und in Gothenburg für mehr als 508,000 Rihlr. erzeugt.
- g) Besonders zu Königsberg, Danzig und Elbing. In der ganzen preussischen Monarchie gab es im J. 1816 33 Zuckersiedereyen.
- h) Wo es jetzt an 48 Zuckersiedereyen (1804 nur 7) gibt, und wo man damit so weit gekommen ist, dass die Einfuhre des raffinirten Zuckers verbothen ist. S. Allg. Z. 1815. Nr. 278. S. 1120. Vergl. Österr. priv. W. Z. 1814. 245. S. 965.
- Im J. 1811 betrug die Erzeugung des Ahornzuckers 1200 Ctr., und Runkelrüben-Zuckerfabriken gab es in Böhmen allein 8.
- k) S. Beyl, z. A. Z. 1820. S. 266.

S. 100. Öhlfabrication.

Es gibt überhaupt zweyerley Oehl: atherisches oder flüchtiges und fettes. Jenes gewinnt man durch Destillation aus stark riechenden Pflanzen und Samen, z. B. Rosen, Nelken, Zinmt, Rosmarin, Thymian, Jasmin, Lavendel, Pomeranzen- und Citronenschalen, Anis u. s. w.; das fette Öhl hingegen gewinnt man durch Auspressen, aus

dem Lein-, Hanf-, Rüb-, Mohn- und andern Pflanzensamen. Man bedient sich dazu gewöhnlich der Oehlmühlen, die mit Hämmern oder Stampfen versehen sind, und deren es insonderheit in den Niederlanden, Spanien, Frankreich, Italien, Deutschland, Ungern, Galizien und Russland eine grosse Menge gibt. — Die flüchtigen Öhle, mit deren Bereitung sich vorzüglich die Franzosen, Italiener und Osmanen beschäftigen, braucht man besonders zum Parfümiren. Mit Weingeist vermischt, geben sie die wohlriechenden Wasser, die absonderlich häufig, gut und mannigfaltig in den Parfümoflicinen zu Paris, Grace, Avignon und Montpelier a) in Frankreich, und zu Nizza, Florenz und Rom in Italien bereitet werden, und durch ihre häufige und weite Versendung einen sehr einträglichen Artikel für die besagten Städte ausmachen. Ausserdem werden auch in Wien mannigfaltige und gute Parfümeriewaaren erzeugt; nur die dazu nöthigen Bestandtheile, besonders die verschiedenen Aromata müssen meist vom Auslande bezogen werden. In Cölln beschäftigen sich mit Präparirung des unter dem Nahmen leau de Cologne bekannten Riechwassers, über 40 Fabricanten, die jährlich mehrere Millionen Flaschen davon fabriciren und versenden.

a) Wo eine Officin im J. 1806 an 116 verschiedenen Artikeln von wohlriechenden Wassern, Essenzen, Salben, Pomaden u. s. w. lieferte,

\$ 1015 Arbeiten in Holz.

Aus den verschiedenen Holzarten werden Schiffe und andere Fahrzenge, Geräthschaften unzähliger Art, musikalische Instrumente, Spielzeuge und andere Waaren gemacht. - Die grösste der Künste, welche den menschlichen Geist und des Menschen Hand je beschäftigte, und die getrennten Theile der Erde wieder zu einem Ganzen vereinigte - die Schiffbaukunst - hat die grössten Fortschritte in Frankreich a) und Dänemark b), nächstdem in Grossbritannien und Holland c) gemacht; am stärksten aber wird der Schiffbau nicht nur in den gedachten Ländern, sondern auch in Schweden, Russland, Deutschland, Venedig und Dalmatien betrieben. — Für Wagner- und Tischlerarbeiten zugleich, oder wenigstens für einen dieser Zweige des Kunstsleisses, findet die Industrie vornehmlich Statt zu London d), Paris e), Wien f), Berlin, Neuwied, Offenbach g), Mailand, Brüssel, St. Petersburg und Stockholm. - Vortreffliche Fortepiano's verfertigen die Claviermacher in Wien, deren Arbeiten an Solidität, Schönheit der Form und Wohlfeilheit die besten Pariser, Londoner und Kopenhagner übertreffen, und nach einem grossen Theil Europa's verführt werden; besonders sind sie auf den Leipzigermessen ein sehr gesuchter Artikel; daher such in dieser Handelsstadt mehrere Verschleissmagazine von allen Gattungen Wiener-Fortepiano's angelegt sind. Nicht minder beliebt und gesucht sind die in Wien in sehr grosser Anzahl verfertigten Guitaren. Im J. 1812 wurden mehrere hundert Dutzend nach Deutschland, besonders Frankfurt am Main versendet. Musikalische Instrumente anderer Art liefert ebenfalls Wien in Menge und zu billigen Preisen, so wie Prag, Graslitz und Tachau in Böhmen, Mittenwalde in Baiern, Klingenthal und Neukirchen in Sachsen, Cremona in Italien u. s. w. - Die meisten Schnitz- und Drechslerarbeiten, die weit und breit verkauft werden, erzeugt

Berchtesgaden h); nächstdem Wien, Rumburg, Nürnberg, Geislingen, das Grödnerthal in Tyrol, die Fichtau bey Gmunden in Österreich ob der Enns und andere Gegenden Deutschlands, so wie Neufchatel und das Haslithal in der Schweiz, und Tunbridge-Wells in England. — In der Verfertigung hölzerner Uhren haben es am weitesten gebracht die Uhrmacher im Schwarzwalde zwischen Triberg, Neustatt und Waldkirch. Im J. 1683 ward auf diesem rauhen Gebirgslande die erste hölzerne Uhr verfertiget, woraus in der Folge ein höchst wichtiger Erwerbs- und Handelszweig entstanden ist. Es befinden sich daselbst 688 eigentliche Uhrmacher, 75 Vorarbeiter, als Gestell-, Ziffer- und Instrumentmacher, 127 Nebenarbeiter, als Schildmacher n. dgl., und endlich 582 Händler. Jährlich werden nicht als 107,300 Stück Holzuhren (im Werth von mehr als 521,000 fl.) gemacht, welche in und ausser Europa Absatz finden. Die einfachen kosten nur 50 Kr., etwa 12 Gr. — Tonnen und Fässer mittelst Maschinen werden gemacht in Grossbritannien und neuerlich auch in Frankreich. Zu Port-Dundas in Schottland besteht eine solche Fabrik, in der 12-15 Arbeiter täglich mehr als 600 Tonnen und Fässer von verschiedenen Dimensionen verfertigen, die jedoch nicht sehr genau sind, und also vorzüglich nur da gebraucht werden können, Wo diese Genauigkeit eben nicht nothwendig ist, als z. B. zur Versendung des Zuckers, des Kaffelis, der Gewürze und anderer Materialwaaren, bey denen kein Visiren der Fässer Statt findet, sondern wo man bloss auf das Gewicht Rücksicht nimmt. Diese Tonnen und Fässer werden zum Theil nach Nordamerika verschickt, wo sie aber erst zusammengesetzt und mit Reifen versehen werden. - Die meisten Holzschuhe werden in Frankreich (Sabots hier genannt) i), in Jütland k), Westphalen und Böhmen, die meisten Flaschen (Tschutter) von Ahornholz zu Kronstadt in Siebenbürgen, und die meisten hölzernen Häuser in Russland und im Vorarlbergischen gemacht. In jenem Lande findet man solche Häuser auf den Märkten ganz fertig zum Verkauf; in diesem werden die hölzernen Hänser, Alphütten u. dgl. im Winter auf Schlitten nach Bregenz geschafft. Von da gehen sie im Frühling zu Schiffe über Stein, Schaffhausen u. s. w. nach der Schweiz.

- a) Die Britten freuen sich der Eroberung eines französischen Schiffes, insonderheit aus dem Grunde, weil sie fast gewiss sind, ein besseres Schiff zu bekommen, als sie selbst es zu bauen im Stande sind. S. Norrmann a. a. O. S. 351 ff.
- b) S. Österr. Beobachter. 1815. Nr. 69, wo die Nachricht vorkommt: die Schiffbauart werde in England noch nicht mit so viel wissenschaftlichen Kenntnissen und praktischen Erfahrungen ausgeübt, als in Frankreich und Dänemark.
- c) Holland, wo zu Zaandam oder Zaardam Peter der Grosse die Schiffbaukunst lernte, hat davon ein Beyspiel gegeben, dass der Bau der Schiffe zum Verkauf, zum Gegenstande eines Gewerbes für ein Land werden kann, dessen eigener Boden nicht Ein Materiale für den Schiffbau in einigem Vorrathe liefert.
- d) Englische Wagen rollen in Ostindien, auf St. Domingo und auf den Strassen der mexicanischen Städte in einer Höhe von 2700 Meters über dem Meere, obgleich Neuspanien selbst schöne Wagenfabriken besitzt. Vor dem Kriege trug dieser Zweig der Industrie jährlich über 1 Mill. Pf. St. ein.
- e) Im J. 1812 sind die Holzmöbelarbeiten für Frankreich ein Gegenstand von 19 Mill. Fr. gewesen; jene von Kutschen und Wagen allein 11 Mill. Fr. S. Allgein, geograph. Ephem. 1813. S. 255.

- f) Es führt jährlich für 5—600,000 fl. Kutschen und Wagen, und für 180—200,000 fl. Tischlerwaaren aus. Ganze Schiffe voll Möbelarheiten werden nach Ungern transportirt, sogenannte Secretär-Schreibtische werden selbst nach Polen versendet, und Chatoulleu finden einen ganz vorzüglichen Absatz in der Türkey. Im J. 1811 waren in Wien mit Einschluss der Vorstädte 270 Tischlermeister, mit 719 Gesellen und 405 Lehrjungen, dann 460 befugte Tischler.
- g) Die dasige Wagenfabrik unterhält 45 Schmiede und Schlosser, 14 Kastenschreiner, 14 Gestellmacher, 14 Lackirer und Anstreicher, 12 Sattler, 4 Riemer, 6 Gürtler und Plattirer S. H. A. L. Z. 1813, 173, S. 546 ff.
- h) Man erstaunt über den ausserordentlich geringen Preis, für den die Berchtesgadner Holzwaaren an dem Erzeugungsorte verkauft werden. Dem von Hrn. Schultes in seiner Reise auf den Glockner Bd. 4 S. 75 gelieferten, 8 Seiten starken Berchtesgadner Holzwaaren-Preiscourant zu Folge, erhält man in diesem betriebsamen Ländchen z. B.

10	Dutzend	Tanzdocken für	1	ſl.
20		Nadelbüchsen Nr. 1 für	1	
20	_	Grillenhäuschen für	1	_
20		gemalte Tischehen für	1	_
20	_	Wiegen mit Kindlein für	1	_
20	Guckgue	k für	1	_
60	Posthöri	ichen für	1	_

- i) Der Sabots bedient man sich in Frankreich auf dem flachen Lande sowohl, als anderwärts, häufiger als je. Hr. Hegner ist der Meinung, eine so schwere Bekleidung mache den Fuss gelenksamer und leichter, den Schritt selbst gleichförmiger und sicherer; wie denn einer der ersten Pariser Operntäuzer ihn versicherte, dass er den ganzen Tag in solchen Holzschuhen herungehe, wenn er Abends eine wichtige Rolle im Ballet zu tanzen habe, und seineu Fuss alsdann noch einmahl so leicht fühle.
- k) Wo sich, nach Hrn. Niemann, von Verfertigung von Holzschuhen (Holsehen hier genannt) 4400 Personen nähren, und damit jährlich wenigstens 120,000 Thir. verdienen.

S. 102.

Pottaschesiedereyen; Bereitung der Soda und des sogenannten Kelp.

Die gemeine Pottasche gewinnt man durch Auslaugen der Holzasche, Einkochen der Lauge oder des salzigen Wassers, und Ausglühen des aus der Lauge gewonnenen rehen Products, am meisten in Deutschland, Ungern, Galizien und der Bukowina, Ost- und Westpreussen, Polen, Russland, Schweden und Norwegen; daher viele Ostseestädte einen sehr beträchtlichen Handel mit Pottasche nach England, Holland Frankreich treiben. Man brancht dieses vegetabilische Laugensalz vorzüglich zur Betreibung der Glashütten, der Blaufarbenwerke, der Seifensiedereyen, Bleichen, Färbereyen u. s. w. — Die Soda oder das mineralische Laugensalz ist ursprünglich in ausgetrockneten Morästen und verschiedenen Seen befindlich (s. oben §. 91.); allein es wird auch aus verschiedenen Salzkräutern, die am mittelländischen Meere, theils wild wachsen, theils absichtlich gesäet werden, bereitet. Die Pflanzen werden ausgezogen, getrocknet, auf einen Rost gelegt und verbrannt, wobey die Asche, wie geschmolzenes Glas, in die darunter befindlichen Grüben fliesst und erhärtet. Mit Gewinnung dieser Soda beschäftigt man sieh in Spanien und Sieilien. Die spanische ist besser als die sieilianische, und die beste spanische Soda ist unter dem Nahmen Barille bekannt. Alicante

und Carthagena führen davon jährlich 150,000 Ctr., Sieilien 90,000 Cantara (= 225,000 Ctr.) ans. — Die Bereitung des sogenannten Kelp, eines trefflichen Surrogats der Pottasche, welche in England zu dem Verbrauch in seinen Manufacturen nicht hinreichend fabrieirt werden kann, ist eine für das schottische Hochland, so wie auch für die Insel Mull und die übrigen Hebriden und Orkaden, wichtige Fabrication. Sie geschicht an allen Seeküsten, wo das Seemoos (fincus Lin.), woraus der Kelp durch das Verbrennen im Ofen gewonnen wird, wächst. Diese Fabrication beschäftigt viele Menschen aus den ärmsten Classen, und verschafft da, wo 300 Tonnen Kelp verfertiget werden, 200 Menschen ihren Unterhalt.

S. 103.

Verschiedene andere Manufacturen, die ihren Stoff aus dem Pflanzenreiche nehmen.

Unter den übrigen Manufacturen, die Stoffe aus dem Pflanzenreiche verarbeiten, sind noch einer Erwähmung werth: 1) die Waidindigofabriken zu Toulouse in Frankreich, zu Turin und Florenz in Italien, zu Plan in Böhmen, zu Neudietendorf zwischen Gotha und Erfurt, und zu Käsmark in Ungern; 2) die Krappfabriken, vornehmlich in der Türkey und in Holland, wo bloss Rotterdam insonderheit nach Russland, Deutschland und der Schweiz jährlich 7-10,000 Fass (à 1000 Pf.) Krapp für 21 Mill. fl. versendet; 3) die Bereitung des Cudbear, eines Farbmaterials aus Flechtarten zu Leverpool in England und zu Glasgow in Schottland, an welchem letztern Orte die Fabrication dieses Farbmaterials so bedeutend ist, dass der Verbrauch des dazu nöthigen Urins täglich auf mehr als 2000 Gallons steigt, und jährlich über 800 Pf. St. kostet. Da man das Moos von den inländischen Felsen sehon verbraucht hat: so lässt man nun schwedisches Moos in grossen Schiffsladungen nach Glasgow kommen a). - 4) Die Strohhutmanufacturen, die ein Material in Tonnen Goldes verwandeln, das sonst auf dem Düngerhaufen verfault. Dieser Industriezweig wird am stärksten in Italien b), in der Schweiz c), in Frankreich und Deutschland d), vornehmlich in Oesterreich unter der Enns e), in Böhmen f') und Sachsen g) betrieben. - 5) Die Bereitung der Chokolate, eines sehr nahrhaften und stärkenden Getränkes, das die Spanier zuerst bey den Mexicanern kennen lernten. Es wird nicht nur in Spanien, sondern auch in Italien, Deutschland und andern Ländern verfertigt. Berühmte Chokolatefabriken hat Mailand und Wien; in letzterer Stadt zählt man bey 40 Chokolatemacher, deren Erzengniss, so wie die Mayländer Chokolate, weit und breit verführt wird. - 6) Endlich die Cichorien-Kaffehfabriken, vorzüglich zu Hanover, Braunschweig, Magdeburg, Berlin, Potsdam, Prag, Wien, und in andern deutschen Gegenden. Der Cichorienkasseh hat unter allen Kassehsurrogaten den allermeisten Beyfall gefunden, und solchen seinen Arzeneykräften und der Empfehlung einer Dame zu danken, daher er auch Damenkaffeh genannt wird. Indessen fehlt es auch dem Cichorienkasseh an dem aromatischen Öhle, das den Bohnen des indischen Kaffehs vor der Brühe von etlichen 40 bis 50 Kaffehsurrogaten, mit deren Bereitung man sich während der Seesperre beschäftigte, einen so wesentlichen Vorzug gibt. Der ächte Kaffeh ist ein freylich entbehrliches, und dem europäischen Continent viele Millionen Gulden kostendes, aber von ganzen, grossen Nationen, Menschenalter hindurch, ohne deutlich sich ergebenden Nachtheil, genossenes Ermunterungs- und Stärkungsmittel, ob ihn gleich so mancher Arzt gerade für Gift erklärt. Das Kaffehtrinken ist jetzt selbst in England häufiger, und hat auch seit der Rückkehr der Armeen in allen Provinzen Russlands sehr zugenommen. Es darf also um so weniger befremden, wenn der Kaffeh wenig in seinem Preise weicht, da in den letzten Jahren so viele Kaffehpflanzungen zerstört worden oder eingegangen sind. Gleichwohl ist die Fabrication des Cichorienkaffehs und anderer Kaffehsurrogate, seitdem das Meer für die Einführe des ächten Kaffehs wieder offen ist, nicht mehr so bedeutend, als sie es während der Handelssperre war.

- a) S. H. A. L. Z. 1811. Nr. 306. S. 542 ff.
- b) Vornehmlich zu Florenz, Bassano, Mailand u. a. a. O. Aus Toscana allein werden j\u00e4hrlich f\u00fcr 1.800,000 Fr. Strohh\u00fcre ausgef\u00fchrt.
- c) Wo die Strohflechterey im Canton Freyburg so einträglich ist, dass sie viele tausend Franken in's Land zieht.
- d) Unter den von 1794—1804 in England eingeführten 65,135³/₄ Dutzend Strohhüten waren 52-986¹/₃ Dutzend aus Deutschland gekommen. Dieser Industriezweig fehlt also dem übrigeus industriereichen England, S. Gütting, gel. Anz. 1815. St. 38. S. 371.
- e) Wo in und um Wien dieser Industrieartikel 22 Fabriken beschäftigt. Das Stroh (zu Verfertigung der Hüte nach Florentinerart) zu diesen Geflechten, welches die Italiener aus einer besondern Gattung Weitzen (Marzzolo) erhalten, war man bis jetzt aus Italien zu beziehen genöthigt. Vielfältige Versuche haben endlich gezeigt, dass man auch aus dem gewöhnlichen einheimischen Roggenstroh feine Geflechte erzeugen, und Strohhüte hieraus verfertigen kann, welche den ächten Florentinerhüten nicht weit nachstehen. Am meisten werden aber hier noch inmer die aus Schweizergeflechten zusammengenähten Hüte verfertigt, weil diese im Preise viel wohlfeiler geliefert werden können. Seit einigen Jahren verfertiget man in Wien auch sehr geschmackvolle Bouquete von Stroh.
- f) Vornehmlich zu Prag, Leutmeritz und Lobendau unweit Rumburg.
- g) Hauptsächlich in den Dörfern um Dresden und am Fusse des Erzgebirges. Erwachsene und Kinder fabriciren da, sobald die Feldarbeiten gethan sind, aus Stroh nicht bloss die gewöhnliche Strohwaare, sondern auch Vasen, Kästchen, Tafelaufsätze, Blumen und Blumenkörbe, die nichts zu wünschen übrig lassen. Man sieht Blumen von ihnen mit einem Glanze und einer Richtigkeit der Farben, welche den besten künstlichen italienischen Blumen (von Seide) den Rang abgewinnen.
- b) Manufacturen zur Verarbeitung der rohen Stoffe aus dem Thierreiche.

S. 104.

Wollenmanufacturen.

Unter den Manufacturen, welche Materialien aus dem Thierreiche veredeln, sind die wichtigsten die Arbeiten in Wolle. Der Gebrauch dieses Artikels ist zwar heutiges Tages in Europa nicht mehr so ausgedehnt, als er es im sechzehnten, und noch mehr im fünfzehnten Jahrhunderte war, wo selbst die Hemden der meisten Menschen aus Wolle bestanden. Denn Leinwand war für den gemeinen Gebrauch noch so kostbar und selten in manchen Ländern, dass z. B. die Gemahlinn Carls VII. von Frank-

reich damals die einzige Person in Frankreich gewesen seyn sell, die zwey Hemden von Leinwand gehabt habe a). Der Gebrauch der Wolle ward beschränkt durch die Verbreitung der Seide (s. oben §. 65), vornehmlich aber durch die starke Einführung der Baumwolle, und ihre Verarbeitung zu fast unzähligen Artikeln. Indessen sind die Wollenmanufacturen in Europa auch noch gegenwärtig von ausgezeichneter Wichtigkeit. Die meisten und besten sind unstreitig in England b), Frankreich c), den Niederlanden und Deutschland. Zwar weiden einzelne Arten derselben, zum Theil mit trefflichem Erfolge, in verschiedenen andern Ländern betrieben; allein sie sind bey weitem nicht hiulänglich zur Versorgung ihres eigenen Landes, oder stehen jenen auch in manchen Arbeiten nach.

Die feinsten Tücher und Casimire werden, theils mannfacturmässig, theils handwerksmässig, verfertigt: in England, vornehmlich in den Provinzen Sommerset, Wilt, Gloucester und Dorset; in Frankreich, besonders zu Paris (draps des Gobelins und Julienne), Sedan, Louviers, Abbeville, Chateauroux, Elbeuf und Cahors; in den Niederlanden, und zwar in den südlichen Provinzen: zu Löwen, Lüttich, Verviers, Hodimont und Limburg; in den nördlichen: zu Leyden, Tilburg und Utrecht; in Deutschland, vornehmlich in Oesterreichs deutschen Provinzen, nahmentlich in Mährend), Böhmene), Schlesien f) und Kärnthen g); dann in Preussens deutschen Provinzen, nahmentlich in der Provinz Niederrheinh), in Schlesieni), Brandenburgk) und Sachsen 1); ferner im Königreiche Sachsen m) und in verschiedenen Districten von Schwaben und Franken. Die schöne schwarze Farbe, die sonst dem französischen Tuche von Sedan vor allem übrigen den Vorzug gab, hat man nun auch in Gloucestershire in England, zu Leyden und Lüttich in den Niederlanden und in einigen deutschen Fabriken, z. B. zu Brünn in Mähren, Victring in Kärnthen u. s. w. bereiten gelernt und zu solcher Vollkommenheit gebracht , dass die schwarzen Tücher dieser Länder von den französischen nicht zu unterscheiden sind. Das Scharlach der französischen Gobelinstücher hat man indess noch nicht völlig nachmachen können, obgleich Leyden und Gloucester ebenfalls geschätztes, scharlachrothes Tuch liefern, und zwar der letztere Ort in solcher Menge, dass jährlich für mehr als 1 Mill. Pf. St. davon ausgeführt wird. Vörzüglich schöne weisse Tücher werden zu Namiest in Mähren und in Gloucestershire verfertigt.

- a) S. Grellmann's Historisch-statistisches Handbuch a. a. O. S. 139 ff.
- b) Der Werth der sammtlichen brittischen Wollenfabrication beträgt 16—18 Mill. Pf. St., und die Zahl der Arbeiter in Wolle steigt auf 440,000 bis 500,000 Persouen. Indessen sind die Engländer in der Wollenfabrication zu abhängig vom ersten Product, das sie in bester Qualität und grosser Quantität aus der Fremde, und nahmentlich auch aus Österreich, beziehen.
- e) Es verarbeitet an roher Schafwolle jährlich für 56 Mill. fl. und erzeugt daraus für beynahe 90 Mill. fl. Waare; an Veredlung fremder Wolle gewinnt es 9 Mill. fl.
- d) Mähren, Böhmen und Schlesien sind der Hauptsitz der österreichischen Wollenmanufacturen. Erstere Provinz aber ließert die meiste seine Waare in 50 Tuch- und Casimirfabriken, wovon auf Brünn allein 16 kommen. Feintücher aus Mähren treten in unmittelbare Concurrenz mit den niederländischen und sächsischen, welche das englische Feintuch schon grössten Theils von der Leipziger Messe verdrängt haben. Auch gehen seine mährische Tücher unter dem Nahmen und mit der Stickerey Drap de Louviers nach Italien. Doch ließert Mähren noch weit mehr gröbere Waare durch die zahlreichen Tuchmacher seiner Land-

städte, im Ganzen 110,000 St. zu 4½ Mill. fl., während die Production an feinen Tüchern auf 20,000 St. zu 3-4 Mill. fl., und an Casimiren auf 20,000 St. zu 1,200,000 fl. geschätzt wird.

- c) Es liesert durch seine zahlreichen Tuchmachermeister und in 25 förmlichen Tuchsabriken mehr mittelseine Waare. Am stärksten wird die Tuchmacherey zu Reichenberg betrieben. Es sind daselbst zwey Fabriken und 900 Tuchmachermeister, deren jeder zugleich Färber ist, mit 600 Gesellen und 200 Lehrjungen. Man kann annehmen, dass in den 10 Jahren vor 1810 im Durchschnitte jährlich 40—50,000 Stück Tücher versertiget wurden, deren Absatze, ausser den österreichischen Provinzen, noch die Türkey, Italien, Deutschland, die Schweiz, Dänemark, Polen' und Russland geöffnet waren. Aber seit 1810 verloren die hiesigen Tuchmanusacturen durch die Einfuhrverbothe mehrerer der genannten Länder, bis endlich beym eingetretenen Frieden einige dieser Absatzörter wieder geöffnet wurden. Die zu Alt-Hubendorf, nahe bey der Stadt Reichenberg, besindliche Berger'sche Tuchsabrik liesert so gute und schöne Waaren, dass sie in jeder Hinsicht die Concurrenz mit den niederländischen Tüchern aushalten.
- f) Es hat drey Feintuch- und Casimirfabriken, nahmentlich zu Troppau, Teschen und Biclitz; ausserdem noch schr viele Tuchmacher. Im J. 1809 hatte Biclitz deren 900, Schwarzwasser 500, Teschen 200, Troppau 140 n. s. w.
- g) Es besitzt zwey, durch ihre vorzügliche Einrichtung und Führung ausgezeichnete Feintuchfabriken, nahmentlich zu Victring und Klagenfurt, deren Fabricate an die besten englischen und französischen Tücher sich reihen, und grossen Absatz in das Ausland haben.
- h) Wo zu Aachen, Burtscheid, Stollberg, Montjoie, Imgenbruch, Eupen, Malmedy, Dürch und Heinsberg die feinsten Tücher und Casimire in der preussischen Monarchie verfertiget werden. Zwey dieser Fabrikorte, nahmentlich Montjoie und Eupen, haben jeder 50 Tuchfabriken, davon zu Montjoie 8—10, zu Eupen 20 grosse. An dem letzteren Orte wurden im J. 1810 fabricirt: 7000 Stück feine Tücher, 48,000 St. sogenannte Serailtücher, 12,500 St. Casimire und 1800 St. Halbtücher.
- i) Besonders zu Brestau, Goldberg, Grünberg, Görlitz und Lauban, welche beyde letztere Fabrikstädte eigentlich in dem preussischen Theile der Oberlausitz liegen, der jetzt ein Bestandtheil der Provinz Schlesien ist.
- k) Vornehmlich zu Berlin, Brandenburg, Luckenwalde, Züllichau, Crossen, Schwiebus und Cottbus.
- 1) Zu Magdeburg , Burg , Barby , Langensalze , Naumburg und Zeitz.
- m) Vornehmlich zu Krimmitschau, Penig, Rochlitz, Bautzen, Zittau u. s. w.

S. 105.

Fortsetzung.

Wollene Tapeten oder Teppiche mit Figuren von natürlicher Grösse und Farbe, Gruppen aller Art, Landschaften u. dgl., die höchste Stufe der Weberkunst, liefert Paris noch immer von unvergleichbarer Schönheit unter dem Nahmen der Tapeten der Gobelins a); nächst diesen werden die schönsten Tapeten zu Beauvais in Frankreich, zu Antwerpen, Oudenarde und Doornik in den Niederlanden, zu Wilton und Kidderminster in England und in der kaiserlichen Wollenzeugfabrik zu Linz in Österreich ob der Enns verfertiget. Ausserdem verdienen hier eine nahmentliche Auszeichnung die türkischen Teppiche, und die von Peter dem Grossen 1719 in St. Petersburg, nach dem Muster der Gobelins von französischen Meistern, angelegte Tapeten

mannfactur, welche jetzt nur geborne Russen zu Arbeitern hat, aus deren Händen in der vollkommensten aller Webereyen treffliche Stücke hervorgehen. Gemeine Wollenteppiche werden in *Tyrol* in Menge verfertigt, und fast in allen Hauptstädten unsers Erdtheils von hausirenden Tyrolern angebothen; sonst aber wird dieser Wollenartikel auch zu Auerbach und Nördlingen in Baiern, in Russland und in andern Ländern gewebt.

In der Fabrication der Shawls, deren Gebrauch in Europa erst seit der französisch-ägyptischen Expedition, also ungeführ seit dem Ende des letzten Jahrhunderts, allgemeiner geworden, sind nnerreichbar die Hindus in Kaschemir und die Osmanen. Von den türkischen kostet manches Stück über 400 Piaster; jene hingegen, die aus Kaschemir kommen, und aus Haaren einer thibetanischen oder kaschemir'schen Ziegenart, nach andern aus thibetanischer Schafwolle, bereitet werden, sind für 10—12,000 Piaster kaum zu haben. Sie übertreffen an Zartheit des Gewebes und Anmuth der Farben alle übrigen, selbst die türkischen, obgleich auch diese zwey bis drey Mal so gross, als die bey uns gewöhnlichen, und so fein sind, dass man sie zwischen zwey hohle Hände bringen kann. Indessen macht man sie seit mehreren Jahren zu Norwich in England, zu Rheims in Frankreich und zu Wien in Österreich, und zwar an dem letzteren Orte so tänschend nach, dass die daselbst aus feiner inländischer Wolle ver igten Shawls auf der Leipziger Michaelismesse 1818, wegen ihrer grössern Ähnlichkeit mit den türkischen, den französischen und englischen vorgezogen wurden.

Die meisten wollenen Zeuge von grosser Mannigfaltigkeit werden in England geweht, besonders in der Gegend von Hallifax in Yorkshire, zu Norwich in Norfolkshire, in einigen Gegenden von Lancashire und zu Kendal in Westmoreland, desgleichen in Frankreich, nahmentlich in den ehemahligen Provinzen Flandern, Champagne, Dauphiné, Languedoc und Normandie, in den Niederlanden, besonders zu Brüssel und Doornik, in Deutschland, vornehmlich in den Königreichen Sachsen, Baiern, Würtemberg und Hanover, im Mecklenburgischen, in den preussischen Provinzen Sachsen, Schlesien und Brandenburg, und in den österreichischen Provinzen Bohmen, Mähren, Schlesien, Krain und Oesterreich ob der Enns, in welcher letzteren Provinz die k. k. Wollenzeugfabrik zu Linz die grösste Anlage der Art in Deutschland ist. Sie verarbeitet jährlich über 5000 Ctr. Wolle, und beschäftigt im Ganzen mehr als 22,000 Menschen, davon bloss in Linz und der Umgegend über 7000. Anch hat diese Fabrik nicht nur hohe Vorzüge in der Farbe und Appretur, sondern auch der feine Geschmack, die sorgsame Sortirung der Wolle haben ihre Erzeugnisse sogar auf der Leipziger Messe berühmt gemacht.

Die Strumpfwirkerey, und zwar häufig zugleich mit Anwendung auch auf andere Kleidungsartikel, als Mützen, Westen, Handschuhe und Beinkleiderzeuge, ist ein wichtiges Gewerbe in England, besonders zu Leicester, Nottingham, Hinkley, Norwich und Kendal, dessgleichen zu Aberdeen in Schottland und zu Vitri in Frankreich, so wie in mehreren deutschen Ländern, obgleich gegen ehemals sehr vermindert, doch noch ziemlich bedeutend in den Königreichen Sachsen, Baiern und Würtemberg, in den österreichischen Provinzen Böhmen, Mühren, Oesterreich ob der

Enns und Krain, in den preussischen Provinzen Cleve-Berg, Schlesien und Sachsen, endlich in dem Grossherzogthume Weimar, wo die Stadt Apolda bisher die grösste Strumpfmanufactur in Deutschland, ja wohl in ganz Europa hatte, aus welcher noch im Anfange dieses Jahrhunderts jährlich, mit Inbegriff dessen, was von benachbarten Dorfschaften, als Product des Winters bey ruhender Feldarbeit, dazu geliefert ward, gegen 55,000 Dutzend Paar Strümpfe versendet wurden. Allein im J. 1812 hatte dieser Industriezweig so abgenommen, dass von 275 Meistern mit 71 Gesellen nur noch 25,000 Dutzend wollene, halbwollene und baumwollene Strümpfe geliefert wurden. — Vor dem letzten Viertel des 16. Jahrhunderts trug der grössere Theil von Menschen in Europa nur Strümpfe, die aus geschnittenem Zenge zusammengenähet, und bloss vornehmere Volksclassen mochten solche haben, die gestricht waren, bis William Lee, Magister in Cambrigde, 1589 die bewunderungswürdige, aus mehr als dritthalb tausend Theilen zusammengesetzte, Maschine und Kunst erfand, Strümpfe zu wirken.

a) Eines Pallastes zu Paris, den Colbert unter Ludwig XIV. im J. 1667 den K\u00fcnnsten erbaute, und nach den Gebr\u00fcdern Giles und Jean Gobelin benannte. S. Beckmann's Anleitung zur Technologie. 3. Aufl. S. 77.

S. 106.

Fortsetzung.

Spaniens Wollenmanufacturen sind, wegen der vortrefflichen inländischen Wolle, von vorzüglicher Güte; allein lange nicht so ausgebreitet, als sie in Hinsicht der Menge und Güte des Materials seyn sollten. Die Manufacturen zu Segovia und Guadalaxara sind in ganz Spanien die einzigen, welche sehr feine Tücher und Casimire liefern. Die königliche Wollenfabrik zu Guadalaxara webt kostbare, carmoisinroth gefärbte Tücher, unter andern auch von Vigognewolle, die Elle zu 34 fl. Auch unterhält man zu Madrid eine Tapetenmanufactur, deren Waaren denjenigen der Gobellinsmanufactur zu Paris an die Seite gesctzt zu werden verdienen. Die übrigen Wollenmanufacturen zu Valladolid, Pontevedra, Alcantara, Cordova und Sevilla, so wie in Catalonien, Aragonien u. s. w. verfertigen nur gewöhnliche Tücher und Zenge, aber im Ganzen bey weitem nicht in hinreichender Menge für den innern Bedarf. In derselben Lage befinden sich auch Portugal , Italien , die Schweiz , Dänemark , Schweden, Norwegen, Russland a), Polen, Galizien, Ungern, Siebenbürgen und die osmanischen Provinzen, deren Wollenmanufacturen das inländische Bedurfniss lange nicht befriedigen, obgleich die Landleute in den meisten dieser Länder grossen Theils ihre unentbehrlichen Tücher und Zeuge selbst verfertigen; in Russland fabriciren die Bäuerinnen im Dorfe Issa sogar geschmackvolle Teppiche, in Kamenskoje Fussdecken auf persische Art, und um Tjume die wollenen und seidenen, allgemein beliebten Leibbinden (kushoks).

Um die Wollenmanufacturen auf einen höheren Grad der Vollkommenheit zu bringen, hat man in England Wollenspinn - und Webemaschinen, welche das Spinnen und Weben bloss durch leblose Kräfte (Wasser oder Dämpfe) verrichten, Tuchschermaschinen, welche ohne menschliche Beyhülfe das Tuch seheren, und

noch so manche andere Maschine errichtet, und zwar in solcher Menge, dass man das Capital, welches auf das Maschinwesen für Wolle allein verwendet ist, über 5 Mill. Pf. St. rechnet. Nach dem Vorgange Englands hat man solche Maschinen auch in andern europäischen Staaten, nahmentlich in Oesterreich, Preussen, Frankreich u. s. w. mit gutem Erfolge eingeführt.

a) Wo die Wollenmanufacturen sich, nach Hrn. e. Wichmann, in drey Zweige theilen: in die Kronverpflichteten und freyen Etablissements. Die ersteren zu Jekaterinoslaw und Irkutzk erzeugen sehr feines Tuch; die andern, 24 an der Zahl, lieferten im J. 1804 zusammen: 931.317 Arschin Tuch und Kirsey: sic haben die Verbindlichkeit, jährlich von jedem ansässigen Arbeiter 80, und von jedem ohne Land 40 Arschin Tuch und 40 Arschin Kirsey zu liefern; die letztern oder freyen sind unbeschränkt, und nur durch häufige Tuchlieferungscontracte mit der Regierung in Berührung. Seit 1810 lässt sich die russische Regierung sehr angelegen seyn, diesen Industriezweig empor zu bringen. Diejenigen Fabrikinhaber, welche über 100,000 Arschin Tuch liefern, erhalten Verdienstmedaillen, und die, welche besondere Fortschritte in dieser Fabrication zeigen, erhalten den Charakter von Manufactur-Räthen mit allen Präregativen der Commerz-Räthe. Endlich ist das Ministerium beauftragt, für die Einführung besserer Maschinen und die Vervollkommnung derselben zu sorgen. S. Merkantilische Annalen. Jahrg. 1811. S. 8. Gleichwohl ward noch im J. 1817 eine Ordre an die Tuchmanufacturen in Yorkshire erlassen, Tuch für die gesammte russische Armee zu liefern. S. Polit. Johrn. 1817. Sept. S. 858.

\$- tob-Hutfabrication.

Hüte werden sowohl aus Schaf- und Vigognewolle, als auch aus Hasen-, Kaninelien-, Ziegen-, Kameld-, Biber- und Fischotterhaaren gefilzt. Dieser Artikel wird fast in allen europäischen Ländern fabrieirt; im Grossen, als Stappelwaare aber nur in England, Frankreich, in den Niederlanden und in Deutschland. Die englischen Filzhüte zeichnen sich vor andern hauptsächlich durch Feinheit, genaue Bearbeitung und Dauerhaftigkeit aus. Es werden jährlich im Ganzen gegen 4 Mill. Stück verfertiget, wovon ein beträchtlicher Theil ansgeführt wird. — In Frankreich war die Hutmacherey im 16. Jahrhunderte ein schr bedeutendes Gewerbe; auch verbreitete sich dieser Industriczweig von da aus durch die ausgewanderten Hugenotten in andere europäische Länder. Allein eben diese Auswanderung, so wie die Nacheiferung der Engländer und anderer Nationen und die Revolution wirkten sichtbar auf den Verfall desselben a). Indessen hob er sich seit dem Anfange dieses Jahrhunderts, besonders in Paris, Lyon, Orleans und Marseille, wieder so sehr, dass er im J. 1812 19,000 Arbeiter beschäftigte, und für 25 Mill. Fr. Fabricate schaffte. Lyon allein verfertiget jährlich 1,400,000 Stück Hute. In den Niederlanden befindet sieh der Hauptsitz der Mutfabrication zu Enulhoven, Brüssel und Blecheln, wo Hute bis zur feinsten Sorte und in grosser Menge gemacht und ausgeführt werden. - Noch ausgebreiteter ist die Hutmacherey in Deutschland; dabey liefern mehrere deutsche Städte Hute von selcher Gute, als nur immer aus den besten Werkstätten der besagten Länder kommen mögen. Vorzüglich blühet dieser Industriezweig in Wien b) und Prag; in Zittau und Bautzen; Terlin und Wipperfurth; Cassel, Hanan und Fulda; Erlangen, Wärzburg, Ebingen n. s. w. Die Wiener Hüte finden ihrer Güte und Schönheit wegen grossen Absatz, nicht nur nach Ungern und Siebenbürgen, sondern auch nach Italien, Polen und Russland; die zu Wipperfurth in ungemein grosser Menge verfertigten Matroschhüte werden selbst nach England, Frankreich und Holland versendet. — Die rothen Cardinalshüte wurden bisher in England gemacht, weil man in Frankreich dem Biberhaar keine so glänzende Farbe geben konnte, als man verlangte. — Rothe Filzmützen zu den Turbanen der Türken werden in Frankreich häufig, insonderheit zu Orleans, Marseille und a. a. O. verfertiget, und in Menge nicht nur nach den levantischen Häfen, sondern auch nach der Nordküste von Afrika versendet. — Fabriken zur Verfertigung orientalischer Kappen gibt es in Österreich, nahmentlich zu Wien, Linz, Brünn und Venedig. Die zu Wien verfertigten Kappen kommen in Hinsicht des Stoffes sowohl, als der schönen rothen Scharlachfarbe den tunesischen sehr nahe, und gehen sämmtlich, wie die aus der Linzer, Brünner und venetianischen Fabrik, nach der Türkey.

- a) Vergleichung des Zustandes der Hutmannfacturen, der Gärbereyen und Schwefelfabriken in Frankreich im J. 1789 und im J. 1863; in dem Bulletin de la Société d'Encouragement de l'industrie etc. Erster Jahrg. Nr. IV. u. V.
- b) Wo im J. 1815 4 Hutfabricanten, 42 befugte Hutmacher und 80 Hutmachermeister waren, die mit ihren 504 Gesellen in 126 Werkstätten 502,400 Stück Hüte (ganz Russland lieferte im J. 1804, nach Hrn. e. Wichmann, in 74 Hutfabriken mit 678 Arbeitern nur 176,008 Stück Hüte) verfertigten, wozu 946,200 St. Hasenbälge aus Böhmen, Mähren und andern inländischen Provinzen, sehr viele auch aus der Moldau und Walacher, verbraucht wurden, wovon 100 St. 145—150 fl. WW. kosteten, ein sehr hoher Preis, da nach Beckmann's Angabe im J. 1787 hundert Hasenbälge in Böhmen nur 20—24 fl. gekostet hatten. Seit einigen Jahren befindet sich in Wien eine Fabrik zur Verfertigung wasserdichter Männer-Filzhäte. Diese Hüte, welche sich durch Feinleit und Leichtigkeit auszeichnen, sind dem Wasser undurchdringlich, behalten, indem sie nicht durch Leim gesteift sind, lange Zeit ihre Form, und das Abputzen mit einem nassen Schwaunne, wodurch sie einen neuen Glanz erhalten, vertritt bey ihnen die Stelle des Abbürstens.

S. 103.

Seidenmanufacturen.

Die Seidenmanufacturen wurden von Asien her zuerst nach Griechenland, von da um die Mitte des 12. Jahrhunderts durch den König Roger nach Sicilien verpflanzt, und bald weiter in Italien verbreitet. Sie waren in Messina, Palermo, Catania, Neapel, Catanzaro, Florenz, Lucca, Bologna, Genua, Venedig, Mailand, Tarin und a. a. O. lange ungemein blühend, und versorgten das übrige Europa mit ihren Erzeugnissen, bis die französischen über alle andern das Übergewicht erhielten. Seitdem sind die italienischen Seidenfabricate grössten Theils von geringerem Belange, ausgenommen die schönen Sammete von Genua (die noch immer die besten in Europa sind), Mailand, Ficenza, Bologna, Florenz, Neapel und Catanzaro; die berühmten seidenen Strümpfe von Turin, denen die von Brescia nicht viel nachgeben; die sehönen seidenen Halstücher von Mailand und Vigevano; die aus Gold, Silber und vielfarbiger Seide verfertigten, sehr gesuchten Stoffe von Venedig; die bunten seidenen Waaren von Lucca; die seidenen Bänder von Padua und Brescia;

der seidene Nähzwirn von Verona und Monteleone und die feinen Seidenwaaren von Messina. - Spaniens Seidenmanufacturen, zur Zeit der Mauren so blühend, kamen vom 16. Jahrhunderte an sehr in Verfall, und hoben sich erst wieder seit der Mitte des 18. Jahrhunderts. Sie sind jetzt der wichtigste Zweig des spanischen Kunstfleisses, zahlreich in mehreren Städten, z. B. in Barcelona, Reus, Mataro, Talavera de la Reina, Madrid, Toledo, Guadalaxara, Sevilla, Antequera, vorzuglich aber in Valencia, wo allein gegen 4000 Werkstühle im Gange sind, welche 20,000 Menschen beschäftigen. Im Ganzen gibt es in Spanien 18,000 Seidenweberstuhle, welche dauerhafte, wenn gleich nicht immer geschmackvolle Arbeiten liefern. - Eben so betreibt man in Portugal von Manufacturen die Seidenfabriken am besten, wozu wohl am meisten der Umstand beytragen mag, dass alle Einfuhre von Seidenwaaren in der portugiesischen Monarchie verbothen ist. Es sind zu Lissabon, Porto, Braganza und Beja über 27,000 Menschen mit der Verarbeitung der Seide beschäftigt. - In Frankreich entstanden die Seidenmanufacturen unter Heinrich IV., und kamen unter Ludwig XIV. vorzüglich durch Cotbert sehr in Flor, litten aber durch die Vertreibung der Hugenotten ungemein, bis sie sich seit dem Utrechter Frieden wieder so hoben, dass sie allen andern die Palme entrissen, und durch ihre Moden ganz Europa von sich abhängig machten. Ihr Hauptsitz ist in Lyon, Paris, Tours, Orleans und Nimes; sonst blühen sie auch noch in Montpellier, Marseille, Toulon, Amboise, Toulouse, Nancy and a. a. O. Die Anzahl aller Werkstühle für Zeuge, Bänder, Strümpfe, Taffet, Atlas, Samuet und Stoffe aller Art, belief sich im J. 1780 auf 68,000 mit 500,000 Arbeitern. Während der Revolution gerieth auch dieser Industriczweig so sehr in Verfall, dass unter andern in Lyon von 16,000 Werkstühlen kaum 4000 erhalten werden konnten; diese haben sich aber doch im J. 1812 schon wieder auf 11,500, 1818 auf 13,000, 1820 auf mehr als 18,000 und 1821 gar auf 26,000 vermehrt, die für 80 Mill. Fr. rohe Seide aus dem Auslande zu einem Werthe von 150 Mill. Fr. verarbeiten. Überhaupt nahm die Seidenfabricaton bereits unter der vorigen Regierung so beträchtlich zu., dass im J. 1812 für -0 Mill. Fr. Seidenwaaren aller Art ausgeführt wurden. - In Grossbritannien, in den Niederlanden, in Deutschland mid der Schweiz sind die Seidenmanufacturen, gegen das Ende des 17. Jahrhunderts, durch die Aufnahme französischer Fremdlinge (Refugies), theils neu entstanden, theils mehr verbreitet und vervollkommnet worden. In Grossbritannien gewannen sie in der Folge manche Verbesserungen, vornehmlich durch Errichtung mehrerer Seidenmühlen nach italienischer Art, wovon die grösste zu Derby ist. In dieser Seidenmühle setzt ein Wasserrad viele tausend Haspel in Bewegung, so dass mit jedem Umdrehen des Rades an 04,000 Ellen Seide abgehaspelt und gezwirnt werden können, welches in 24 Stunden 318 Mill. Ellen gibt. Der Hauptsitz der Seidenfabriken selbst ist in England: zu Spittlefields bey London, zu Canterbury, Coventry und Nottingham; in Schottland; zu Edinburgh, Glasgow und Paisty. Im J. 1806 stieg die Anzahl der Seidenarbeiter in Grossbritannien auf 65,000 Personen, und der Werth der von ihneu gelieferten Fabricate betrug 2,700,000 Pf. St. Die brittischen Seidenwaaren sind schwer und trefflich gearbeitet, aber doch nicht so vollkommen und mannigfaltig, als die französischen, dabey sehr theuer, weil Grossbrittamien die Seide ganz aus der Fremde beziehen muss, und der Arbeitslohn hoch ist. Viele englische und die meisten schottischen, einst blühenden Manufacturen vertauschten in den neuern Zeiten die Seide mit der Baumwolle. - In den Niederlanden ist der Hauptsitz der Seidenmanufacturen zu Haarlem, ob sie gleich sehr herabgekommen sind. Sie liefern unter andern schöne Strümpfe, geschätzte schwarze Bänder und vortreffliches seidenes Benteltuch, gleich dem besten englischen. Ausserdem gibt es Seidenfabriken in Utrecht und Brügg. - In Deutschland wird die Fabrication der seidenen Waaren am stärksten in den österreichischen a), preussischen b) und sächsischen c) Staaten betrieben; sonst beschäftiget man sich mit der Verarbeitung der Seide auch noch zu Augsburg, Tuttlingen, Hanau, Offenbach, Lübeck, Hamburg und a. a. O. Wien, Berlin, Eberfeld und Leipzig liefern seidene Zeuge und andere Seidenwaaren von so schönem Desseins, dass sie den französischen an die Seite gesetzt zu werden verdienen. Manche der deutschen Seidenmanufacturen haben theils durch die Messen, theils ausser demselben einen ziemlich starken Absatz nach dem nördlichen und östlichen Europa d); allein dieser scheint der Einfuhre der französischen Seidenwaaren noch immer nicht das Gleichgewicht zu halten. — In der Schweiz blühet dieser Industriczweig in den Cantonen Bern, Schaffhausen, Appenzell, Thurgau, Luzern, Genf, vorzüglich aber in den Cantonen Basel und Zürich. Ihre Seidenwaaren, hauptsächlich im glatten und gekreppten Seidenflor, in Seiden-, Floret- und Halbseidenbändern bestehend, haben einen starken auswärtigen Absatz. Die Stadt Basel allein führte im Jahre 1812 für 3 Millionen Gulden seidene Bänder aus. Fast alle Landlente in dem Canton Basel haben ihren Bandweberstuhl, und arbeiten in Zwischenzeiten für die Kanflente der Stadt, wie der Landmann anderer Länder in Nebenstunden Leinwand oder anderes Gewebe liefert. Dem Baner wird die Seide von dem Baseler Kanfmanne und Fabricanteu zugewogen, und diesem müssen die Bänder nach dem Gewichte wieder abgeliefert werden, deren Feinheit so hoch steigt, dass 130 Ellen oft nur 1 Loth an Gewicht enthalten. In neueren Zeiten hat jedoch der Absatz, und folglich auch die Fabrication dieser Waare abgenommen. -Im osmanischen Reiche sind die wichtigsten Seidenmanufaeturen zu Constantinopel , Salonichi , Adrianopel , Bursa , Aleppo und a. a. O. e). Hire Krepps und Gazes, ihr Atlas, ihr Sammet und ihre reichen seidenen Stoffe fanden von jeher Beyfall und grossen Absatz. Auch haben sie es im Färben der Seide sehr weit gebracht. - Russland hatte, Hrn. v. Wichmann zufolge, bereits im J. 1804 328 Manufacturen in Seide, wovon die meisten (248 an der Zahl) im Gouvernement Moskau errichtet waren. Sie verarbeiteten auf 4701 Stühlen chinesische, persische, bucharische und italienische Seide. Die Anzahl der Arbeiter belief sich auf 8953 Personen, und das von ilmen gelieferte Product an Sammet, Chalons, seidenen Zeugen, Bändern und Spitzen betrug 2,321,462 Arschin. Werm auch Russland fremder Seideuwaaren nicht ganz entbehrt: so ist es doch schon in der Lage, solche im geringern Masse dem Auslande abzunehmen. - Was endlich die Seidenmanufacturen in Dalmatien, Ungern, Galizien, Dänemark und Schweden betrifft; so ist der Hauptsitz derselben zu Ragusa, Pesth, Lemberg, Kopenhagen und Stockholm. In Schweden bezahlten im J. 1815 664,000 Frauenzimmer eine Abgabe, weil sie seidene Zenge trugen / 1.

Ans den Coconshäuten macht man künstliche Blumen zum Damenputz, welche in Halien, nahmentlich zu Genua, Florenz, Rom und in anderen Städten in Menge und von vorzüglicher Schönheit versertiget werden.

- a) Wo der Hauptsitz der Versertigung der Seidenzeuge, Tassete, Sammete, Hals- und Sacktücher, Flöre, Bänder, Tapeten u. s. w., im Lande unter der Enns ist, nahmentlich zu Wien, Penzing, Mödling, Gampoldskirchen, Traiskirchen und Hicnerisch- Neustadt. Im J. 1811 beschäftigten die Seidenmanusacturen in ganz Österreich unter der Enns 7455 Weberstühle und 9856 Arbeiter. Nach dieser Provinz wird die Seidenweberey in den österreichische deutschen Staaten am stärksten im südlichen Tyrol betrieben, nahmentlich zu Ala, Trient, besonders aber zu und um Roveredo, wo man die grössten und meisten Seiden-Filatorien und Seidenzeugsabriken findet. Ausserdem gibt es Seidenmanusacturen zu Gürz, Laibach, Klagensurt, Grätz, Brünn, Prag u. s. w.
- b) Im J. 1816 waren in der ganzen preussischen Monarchie, nach Hrn. Foigtel, über 6800 Seidenweberstühle im Gange. Davon kamen auf den Düsseldorfer Regierungsbezirk allein 4900 und auf Berlin 800. Die erheblichsten Seidenfabriken sind zu Barmen, Elberfeld, Crefeld, Cölln und Mühlheim am Rheine in Cleve-Berg, zu Berlin und Potsdam in Brandenburg, und zu Iserlohn und Schwelm in Westphalen.
- c) Wo die vorzüglichsten Seidenmanufacturen zu Leipzig und Chemnitz sind. In der erstern Stadt allein waren im J. 1809 für seidene Strümpfe 120 Stühle, für Sammet und seidene Zeuge 190 Stühle in Bewegung.
- d) Die Elberfelder gedruckten seidenen Foulardstücher sind auch ausser Europa berühmt, und werden selbst den ostindischen vorgezogen. S. B. z. A. Z. 1822. S. 107.
- e) Scio, das Paradies der Griechen, wo ebeufalls noch vor Kurzem die Seidenmanufacturen blühten, ist im Laufe dieses Jahres von den Türken gänzlich verwüstet worden.
- f) S. Polit. Journ. 1818. Márz. S. 284.

\$. 109. Ledergärbereyen.

Die Kunst, die rohen Thierhäute und Felle zu enthaaren und dergestalt zu bereiten, dass sie zu verschiedenen Absiehten weiter dauerhaft verarbeitet werden können, heissst die Ledergärberey. Dieses Gewerbe ist ein Hauptzweig der Industrie in Grossbritannien a), Spanien, Frankreich, den Niederlanden, der Schweiz, in Deutschland, Ungern, Siebenbürgen, Galizien, Russland und der Türkey.

In Bereitung der Saffiane aus Ziegenfellen sind unübertretflich die Ösmanen. Ihre vorzüglichsten Fabriken in dieser Lederart sind zu Constantinopel, Salonichi, Larissa und Janina in der enropäischen, und zu Nikosia auf Cypern, zu Diarbekir und Orfa in der asiatischen Türkey b.). Anch in Marokko wird diese Lederart sehr gut verfertiget, und wahrscheinlich daher Maroquin genannt. — Eben so liefern Constantinopel, Nikosia, Tokat, Diarbekir, Smyrna, Aleppo, Marokko, Tunis und Tripolis den besten Corduan oder Cordovan aus Bockshäuten, eine dem Saffian ähnliche Lederart, welcher letztere, auch häufig unter jenem Nahmen im Handel, vorzüglich im Levantischen vorkommt. Indessen wird der Saffian und Corduan auch in Spanieu, Frankreich, England, Deutschland, Ungern, Siebenbürgen, Galizien, der Bukowina und in Russland sehr gut gemacht. Gleichwohl wird zu den ungrischen Zischmen (leichten Stiefeln), bey dem Bauer ausgenommen, fast durchgängig der

Ievantische Corduan gebraucht. — Schagrin, Chagrin (chagrain), ein sehr steifes, festes Leder, mit kleinen Erhebungen, wie Körner, auf der Narbenseite, wird am besten in der Türkey und in Persien, weniger gut in Russland, meistens aus dem Rücken der Pferdehäute, verfertiget. Es wird zu Scheiden, Futteralen, Uhrgehäusen n. s. w. gebraucht. In Frankreich bereitet man Schagrin aus Ziegenfellen, denen man mit heisseu Knpferplatten, die überall kleine Erhebungen haben, unter einer Presse die körnigte Oberfläche gibt; man nennet es desshalb das unächte Schagrin. — Die berühmten russischen Juften (Juchten) werden meistens von Rindvichhäuten gemacht und sind eine dem russischen Reiche eigenthündiche Lederart e.); denn ausser Russland hat die Juftengärberey beynahe niegends festen Fuss gefasst. Die schönsten Justen liefern Javoslaw , Arsamas, Kostroma , Wjätka , Kasan , Astrachan , Moskan, Wologda, Nishegorod, Pskow und Wladimir. Das Hanptingredienz dabey ist das Birkentheer (Doggut), wodurch die Geschweidigkeit und der eigenthümliche Geruch des Juftenleders bewirket wird. Ausserdem liefert Russland die meisten übrigen Ledergattungen in grosser Menge und von vorzüglicher Güte. Überhaupt ist die Geschicklichkeit und Lust zu Arbeiten dieser Art daselbst so sehr ausgebreitet, dass sogar die Bauern in niehreren Dörfern sich mit Bereitung des Saffians und anderer Lederarten beschäftigen d). — Das festeste und dauerhafteste Pfund- oder Soldleder wird in England gemacht; nächst dem englischen behauptet das Lütticher- oder sogenannte Luyker Sohlleder von Lüttich, Stablo, Mastricht e) und Malmedy einen vorzüglichen Rang; dann folget das von Bautzen, Katzenellenbogen, Wien, Grätz, Brünn, Pressburg, Fünfkirchen, Udine, Busk (in Galizien), Moskau u. s. w. Das geschmeidigste und weichste Kalbleder, als Oberleder zu Schuhen und Stiefeln, wird ebenfalls in England bereitet. Vorzüglich berühmt ist das Southwarker und Bristoler Kalbleder. Man weiss daselbst das Leder zu den Schäften (shafts) der Stiefeln durch Walken so elastisch zu machen, dass es sich wie ein Strümpf nach dem Fusse zieht. Doch ist diese Kunst der Engländer jetzt auch in Deutschland, nahmentlich zu Wien , Berlin und a. a. O. mit Glück nachgemacht worden. — Vortreffliches Gemsenleder liefert die Schweiz, nahmentlich das Haslithal im Canton Bern. — Das geschätzteste Leder zu Handschuhen wird in Schweden f), Dänemark g), England h), Spanien, Frankreich, Italien und Deutschland, nahmentlich in Tyrol i), zu Wien und Erlangen verfertiget. In Italien, Frankreich und Spanien bereitet man auch parfümirtes Leder zu Handschuhen. - Der Verbrauch des Pergaments ist in Europa nicht mehr sehr stark, daher auch die Pergamentmacher nicht zahlreich zu seyn pflegen; zu den vortheilhaftesten Arbeiten derselben gehört noch die Zubereitung der Trommelfelle aus Kalbfellen, und der Paukenfelle aus Ziegenfellen, besonders in Frankreich, England, den Niederlanden und Deutschland.

Die besten und schönsten Schuhe kommen von Paris, London, Wien und Warschau; vorzüglich gepriesene Sättel von London u. Wien; schöne und geschmackvolle Beieftaschen von London, Wien und Constantinopel; letztere Stadt liefert auch sehr künstlich vollendete Gürtel, Gewehrgehänge und Schabraken von Sallian mit den gefälligsten Stickereyen von Goldfäden. Lederne Dosen endlich von bewunderungswürdiger Festigkeit, Feinheit und Durchsichtigkeit werden in England verfertiget.

- a) Der Werth des im brittischen Reiche verfertigten Leders ward im J. 1806 zu 10,520,000 Pf. St., und die Zahl der dadurch beschäftigten Arbeiter zu 241,818 Personen berechnet.
- b) Die Osmanen erhalten von den Dantschen allein für Saffian jährlich 60,000 Piaster.
- c) Der Nahme Juft, oder in der vielfachen Zahl, Jufti, bedeutet ein Paar, weil bey der Zurichtung allemal zwey Häute zusammen genäht werden.
- d) Russland zählte im J. 1814 1348 Lederfabriken, und erhielt schon im J. 1795 für Juften und audere Ledergatungen 2,249,701, für Stiefeln, Pantoffeln und Pelzschuhe 10,625 Rubel vom Auslande.
- e) Das niederländische Leder behauptet seine Ehre vor dem deutschen hauptsächlich durch die Vorzüge der Borke, deren Lieferung für die Gärbereyen ein Gegenstand eines besondern forstmässigen Betriebes in den Niederlanden ist. S. B. z. A. Z. 1816. Nr. 118.
- f) Nahmentlich zu Landskrona, Malmö und Lund.
- g) Die vorzügliche Weichheit und der augenehme Geruch, wodurch die dänischen, sogenannten Randers'schen Handschuhe im In- und Auslande so sehr beliebt sind, erhalten diese Handschuhe von der zur Zurichtung des Leders gebräuchlichen Lohe, wozu allein die Rinde der wilden Weide (salix caprea) angewendet wird.
- h) Besonders zu Worchester, wo sich an 10,000 Personen mit Verfertigung lederner Handschuhe beschäftigen.
- i) Die Tyroler Handschuhe empfehlen sich durch ihre vorzügliche Weichheit und schöne Glasur. Die Teferegger Bauern kaufen sie auf, und vertragen sie weit und breit.

S. 110.

Verschiedene andere Fabricate aus Stoffen des Thierreichs.

Das Gewerbe der Seifensieder wird am stärksten in Russland, vorzüglich von den Tataren in Kasan und Astrachan, getrieben. Es wird jährlich eine grosse Menge Seife aus diesem Reiche nach mehreren europäischen Ländern ausgeführt. Aus St. Petersburg gingen 1790 bloss nach England über 25,000 Fässer. Die feinsten und wohlriechendsten Seisenarten aber werden in Italien, Spanien, Frankreich, England, Amsterdam, Triest und Wien verfertiget. Vorzüglich berühmt ist die Venetianische, Alicantische, Pariser und Marseiller Seife. Sehr schöne und gute Seife wird anch zu Debreczin in Ungern, jährlich über 7000 Ctr., mit Hülfe des mineralischen Laugensalzes, bereitet. — Das Gewerbe der Talglichterzieherer wird im Grossen und für den allgemeinen Handel besonders in Russland und Oesterreich, vornehmlich zu Triest, Cattaro und Perasto getrieben, Russland führte im J. 1805 für 306,413 Rubel Talglichter aus. Cattaro und Perasto versenden jährlich 520,000 Pf. Talglichter, und die Triester Unschlittkerzen gehen besonders nach Italien in grosser Menge. - Die Wachsbleichen, nebst der damit verbundenen Verfertigung der Wachslichter sind heutiges Tages in Europa nicht mehr von dem Umfange, den sie vor der Reformation hatten. Diese hat den Verbranch der Wachslichter, so wie die Bienenzucht, welche ehemals die Klöster und Geistlichkeit betreiben halfen, sehr vermindert. Der in neuern Zeiten gestiegene Luxus ersetzt diesen Abgang bey weitem nicht. Indessen sind die Wachsbleichen in Russland, Galizien, Ungern, vornehmlich aber in Holland , Venedig , Triest , Wien , Hamburg , Celle , Cassel , Fulda , Offenbach und andern deutschen Gegenden, so wie die Versendung an Wachs und Wachs-Lehtern, besonders aus Deutschland und Holland, nach Süd- und Westeuropa noch

immer sehr wichtig .- Die Bereitung des Meths, aus Ilonig und Wasser, ist besonders in Polen , Russland , Litthauen , Preussen , Ungern , Schweden , Norwegen und Dänemark sehr gebränchlich. - Die besten Pfeffer- oder Lebkuchen, aus einem Teige von Honig, Mehl und Gewürz, liefern Thorn, Danzig, Nürnberg, Erlangen, Rheims, Metz und Verdun. - Die hellesten, reinsten und zähesten Darmsaiten, aus Schaf-, Ziegen- und Katzengedärmen, zu Beziehung der Violinen, Harfen und anderer musikalischer Instrumente, werden in Italien, besonders zu Rom, Florenz und Neapel verfertigt. Lyon und Paris liefern sie gleichfalls vorzüglich gut. In Deutschland werden die besten zu München, Nürnberg, Augsburg und Neukirchen im Voigtlande gemacht. - Die Bereitung der Goldschlägerformen, aus einem Häutchen des Mastdarms der Ochsen, war sonst ein Geheimniss der Engländer; jetzt werden sie auch in Wien, Nürnberg, Hamburg, Breslau u. a. a. O. gemacht. Es wird in demselben das Gold und Silber zu dünnen Blättern geschlagen. Eine Form besteht gewöhnlich aus 600 Blättern. — Viele und treffliche Federspulen werden in Holland und Deutschland, nahmentlich zu Hamburg, Düsseldorf und Neuss appretirt; letztere Stadt bereitet allein wöchentlich 180,000, jährlich also 9,360,000 Schreibfedern, die roh aus Polen und andern Gegenden kommen. Auch in Wien ist man in der Zurichtung der Schreibfedern seit kurzer Zeit weiter gerückt, und man kann sich allerdings mit den bessern inländischen Qualitäten zufrieden stellen. -Vorzüglich gepriesene Mahlerpinsel liefern München, Lyon und Amsterdam. -Schr geschätzter brauner oder Sepia-Tusch, aus dem Safte des Knttel- oder Tintenfisches a), wird in Italien, Frankreich und England, treffliches Indianischgelb, aus dem Urin der Kühe b), in Italien und England bereitet. - Thran, ein flüssiges Fett, wird entweder aus Wallfischen und Robben, wie z. B. in Holland und England, oder ans Haringen, wie z. B. in Schweden und Norwegen, gesotten. - Mit Versertigung des Korallenschmuckes beschäftiget man sich besonders in Genua, Livorno, Neapel und Marseille. Diese Stadte versenden die meisten nach dem Orient zur Zierde der Königskronen und der Turbane der Türken, haben aber auch in Europa einen beträchtlichen Absatz. — Die berühmtesten Käse endlich sind der sogenannte Edumer und der Texel'sche aus Holland, der sogenannte Limburger von Herve in Belgien, die englischen Käse von Chester und Chedder, die Marschkäse aus Holstein und Schleswig, der sogenannte Parmesankäse von Lodi und der Strachino im Mailändischen; ferner die Schweizerkäse, wovon die vornehmsten Gattungen sind: der Emmenthaler- und Saanenthalerkäse im Canton Bern, der Grüyersund der Futscherein- oder Vaschereinkäse im Freyburgischen; der Urserenkäse in Uri, und der grüne Schweizerkäse oder Schabzieger, der vorzüglich in den Cantonen Glarus und Appenzell, auch auf dem Juragebirge gemacht, und mit Salz, so vie mit pulverisirtem Steinklee stark vermischt wird; endlich die fetten Grojerkäse, die auf den Alpen Forarlbergs erzeugt, und nicht selten für Schweizerkäse aus Grüyers gehalten werden, nebst dem herrlichen Kräuterkäse, der im Riesengebirge aus fetter, unaligerahmter Kuhmilch und verschiedenen aromatischen Bergkräutern bereitet, und nicht nur in dem benachbarten tiefern Lande von Böhmen und Preussisch-Schlesien sehr gesucht, sondern selbst nach Polen und Russland ausgeführt wird. Eine besonders ergiebige Quelle des Gewinnstes aber ist die Käseausführe für die Holländer und die Schweizer. Jene lösen für ausgeführte Käse (155 Mill. Pfunde) jährlich an 2 Mill. Pf. St., diese gegen 2 Mill. Franken. Bloss von dem Grüyerskäse gehen jährlich einige 50,000 Pfunde aus, und der Canton Bern bedarf jährlich 100,000 Ctr. Salz zu der Bereitung der Käse in seinem Gebiete. Die Schweizerkäse sind nicht nur sehr geschätzt wegen ihres gewürzhaften Geschmacks, sondern anch sehr gesucht wegen ihrer Haltbarkeit gegen Fäulniss. Man behauptet, dass der gut gemachte fette Schweizerkäse sich an die 100 Jahre lang aufbewahren lasse.

- a) Der Kuttel- oder Tintenfisch spritzt bekanntlich, um sich bey einem feindlichen Angriffe unsichtbar zu machen, einen Saft aus, der seinen Umkreis verdunkelt. Die Italiener wissen den Fisch zu fangen, bevor er sich seines Saftes entledigt. Alsdann gewinnen sie den Saft, dörren ihn und verhandeln ihn als Kaufmannswaare. Der Sepia-Tusch ist das beste Braun, was man kennt, und die Italiener machen die besten braunen Handzeichnungen damit. S. H. A. L. Z. 1811. Nr. 306. S. 557.
- b) Das Indianisch-Gelb wird in Italien aus dem Urin der Kühe gezogen, in der Jahreszeit, wenn sie von einer gewissen Pflanze, Piaurry von den Eingebornen genannt, fressen können. Man kocht nähmlich den Urin, bis das Flüssige verflogen ist, und die Farbe sich in einen Teig verdickt. Alsdann wird sie getrocknet, und in runden Ballen ausgeführt. Ackermann, ein Kunsthändler in London, weiss das Urinsalz herauszubringen, und producirt dann die prächtigste Goldfarbe. S. H. A. L. Z. 1811. Nr. 306. S. 537.
- c) Fabriken, welche Materialien aus dem Mineralreiche verarbeiten.

S. 111.

Eisen-, Stahl- und andere Metallfabriken.

Eisen-, Stahl- und andere Metallfabriken, wie sehon der grosse Reichthum an Bergwerken und Metallen in Europa überhaupt erwarten lässt, machen gleichfalls einen höchst wichtigen Zweig der europäischen Knustgewerbe aus, dessen jährlicher Betrag in manchem Lande nach Millionen Gulden zu berechnen ist. Unter die Hauptsitze dieses Industriezweiges gehören Grossbritannien, Dentschland, Frankreich und Schweden mit Norwegen; im Range folgen Belgien, Spanien, Italien und Russland; aber auch Holland, die Schweiz und die Türkey zeichnen sich in einzelnen Artikeln dieses Industriezweiges aus.

Die stärkste Eisenfabrication lindet Statt in Grossbritannien; nächstdem in Frankreich, Deutschland, Russland, Schweden und Norwegen; sonst aber gibt es auch in Ungern, Siebenbürgen, Galizien und der Bukowina, so wie in Spanien, Italien und Belgien mehr oder weniger Eisenhammerwerke (vergl. §. 71.). Der sogenannte Osemund, d. h. ein durch besondere Bearbeitung zähe und stahlartig gemachtes Eisen, ist eine Erfindung der Schweden. Jetzt wird diese Eisengattung auch in Deutschland, nahmentlich in der Graßehaft Mark, besonders zu Lulenscheid, Altena und Kirspe fabricit.

Die grösste *Eisengieserey* in Europa kommt zu *Carron* in Schottland vor. Diese Fabrik beschäftigt an 1500 Menschen, und verzehrt im Durchschnitt wöchentlich gegen 800 Tonnen Steinkohlen und 400 Tonnen Eisenstein und Erz. Man giesst daselbs

Eisenwaaren von jeder Art, von den kleinsten Artikeln bis auf Kanonen, deren in manchem neuern Jahre an 5000 geliefert wurden. Vornehulich wird in dieser Werkstätte eine Art Kanonen gegossen, die nach dem Eisenwerke den Nahmen Carronaden fuhren, und jetzt auf Kriegsschiffen allgemein im Gebrauche sind. Sehön geformte Eisenwaaren aber, und selbst bewunderungswürdig zarte Sachen von Eisen z. B. Büsten, Urnen, Medaillons, Krentzchen, Uhrketten. u. s. w., giesst man in Preussisch-Schlesien (zu Gleiwitz und Malapane). Ausserdem werden Eisengusswaaren vorzüglich verfertigt: in Brandenburg (besonders zu Brrlin), im Böhmen (besonders zu Horzowitz) und Steyermark (zu Maria Zell), in Schweden (zu Carlsdal und Gothenburg), in Russland, Namur, Frankreich und England, wo auch Dampfmaschinen für Muhlen, Pumpen u. s. w. von 6 bis zu 50 Pferdestärken, nahmentlich zu Soho bey Birmingham, zum Verkauf gemacht werden.

Die besten Eisenbleche werden in England verfertigt. Sie sind ein Hanptausfuhrartikel, für dieses Land, worin andere Staaten, wegen Vortrefflichkeit der englischen
Walzwerke, nicht concurriren können. Doch liefern anch die Niederlanden (Lüttich),
Schweden, Frankreich und manche deutsche Plätze, besonders in Kärnthen, Sachsen und der Grafschaft Mark, sehr geschätztes Eisenblech.

Der feinste Draht, sowohl aus Eisen als Stahl, wird fabrieirt in England, Frankreich und Deutschland, nahmentlich in der Provinz Westphalen (zu Altena, Liedenscheid und Iserlolm), in Baiern (zu Nürnberg und Schwabach), und in Oesterreich unter der Enns (zu Waidhofen an der Ips), wo aus demselben die bekannten Fischungeln von einer solchen Feinheit verfertiget werden, dass 6310 Stück nur 1 Loth wiegen, das Loth aber für 26 fl. verkanft, und so der Ctr. Eisen bis zu 85,000 und einige hundert Gulden verarbeitet werden soll. — In Schweden erfand man die Kunst, das Eisen zu Lalin zu ziehen, und in allerley Stoffe, wie Gold- und Silberlahn, cinzuwirken. - Auch werden ans Eisen- und Stahldraht Näh-, Steck-, Spick-, Strickund Netznadelu in erstannlicher Menge und Wohlfeilheit gemacht, so dass der Handel mit denselben, und den von Messingdrathe gemachten Nadeln, in manchem Fabrikorte allein nach mehreren hunderttausend Gulden zu berechnen ist. Am meisten ist ihr geringer Preis zu bewundern, da doch eine jede Stecknadel 25mal, eine jede Nähnadel 72mal durch die Hände verschiedener Arbeiter gehen muss, ehe sie in jene des Handelsmannes gelanget. Am häufigsten und besten werden die Nadeln in England, Frankreich, Holland und Deutschland (besonders zu Aachen, Burtscheid und Altena, Schwabach und Nurnberg, Carlsbad und Nadelburg nächst Wienerisch-Nenstadt) gemacht. Die berühmte Stecknadelfabrik des Hru. Migeon zu Aachen verfertiget allein täglich 5 Mill. Stecknadeln, deren Köpfe nicht auf die gewöhuliche Art an den Schäften befestiget, sondern an dieselben angegossen sind. Dieses gesehieht mit eigenen Formen, in deren jeder sechszig Köpfe zugleich verfertiget werden. Diese Operation, welche von acht- bis zwölfjährigen Mädchen verrichtet wird, geht so schnell, dass 180 Nadeln in einer Minute mit Köpfen versehen sind a).

Übrigens hat die Verwendung des Eisens zu Gegenständen, wozu man sonst anderere Materialien benutzt, in keinem Lande eine solche Ausdehnung erreicht, wie in England. Man verfertiget nicht nur eiserne Fahrgleise und Dächer und ganze Häu-

ser von Eisen, sondern auch eiserne Mühlen, Brücken, Schiffe und Masten. In London hat man auch Versuche gemacht, die Strassen mit Gusseisen zu pflastern. Eiserne Brücken gibt es jetzt auch in Paris. In Deutschland werden eiserne Brücken in Preussisch-Schlesien (zu Gleiwitz und Malapane) gegossen b).

a) Über die Fabrication der Stecknadeln mit angegossenen Köpfen zu Aachen. Von C. Karmarsch etc.; im 2. Bde. der Jahrbücher des k. k. polyt, Inst. S. 351 ff.

b) S. Voigtel a. a. U. S. 108.

\$. 112. Fortsetzung.

Neben dem gewöhnlichen Stahle, sey es Gerbstahl oder Brennstahl, der nie in allen seinen Theilen vollkommen gleichartig ist, wird in Europa auch Gussstahl bereitet, d. h. Stahl, welcher bey hinreichend hoher Temperatur mit Ausschluss der Luft umgeschmolzen, und dann in eine Form ausgegossen worden ist, wodurch er eine viel seinere Beschassenheit erhält a.J. Diese Stahlart, die vollkommenste unter allen Stahlarten, ist eine Erfindung der Engländer. Der eutschiedene Vorzug, den die englischen Messerschmiedarbeiten und alle Stahlwaaren überhaupt,, bey welchen Feinhen und Politur erfordert wird, seit einer Reihe von Jahren in und ausser Europa behauptet hatten, rührt vorzüglich von dem Materiale, dem englischen Gusstuhle her. Diese Erfindung der Engländer reitzte mehrere Deutsche, Franzosen, Niederländer und Schweizer zu Versuchen über die Stahlveredlung, um ähnlichen Gussstahl hervorzubringen. Vorzüglich bestehen in Deutschland, nahmentlich in Cleve-Berg (zu Wald), Baiern (zu Schleissheim ber Munchen) und Kärnthen (an der obern Fellach bey Villach) Stahlwerke, wo Gussstahl erzeugt wird, der vom gewöhnlichen Englischen nicht zu unterscheiden ist. In dem Gussstahlwerke an der obern Fellach nächst Villach wird gegenwärtig jede Menge von Gussstahl und nach verschiedenen Abstufungen von Härte und Schweissbarkeit verfertiget; und zu den im Handel-gebränchlichen Stangen ausgereckt, zu Stahlblech ansgewalzt und zu Stahldraht ausgezogen. Dieses Gussstahlwerk erzeugt vier Sorten; sehr harten, harten, weichen und sehr weichen Stahl. Diese gesammten Stahlgattungen sind von guter Qualität, und geben dem englischen Gussstahle nichts nach, ja sie übertreffen ihn in gewisser Hinsicht. Die weicheren Arten des daselbst verfertigten Gussstahls nähmlich, als Nr. III. und Nr. IV., sind vollkommen schweissbar. Durch diese Schweissbarbeit erlangt der Gussstahl noch ein bedeutend erweitertes Feld seiner Auwendung. Der englische Gussstahl lässt sich nicht, ohne zu viel Verlust und Schwierigkeiten, mit Eisen zusammenschweissen. Ansserden wird auch in Wien schweissbarer und unschweissbarer Gussstahl verfertigt.

Die besten Feilen werden in England, besonders zu Prescott, Sheffield und Birmingham, gemacht. Sie haben vor allen übrigen grosse Vorzüge, sowohl in Anschung ihres Hiebes, als auch ihrer sonstigen Gestalt und ihrer Härte. Mit den englischen Feilen lässt sich selbst federharter Stahl gut feilen, wie diess bey Verfertigung und Schärfung der Sägen erforderlich ist. Indessen werden auch in den Niederlanden (zu Lüttich), und in einigen Gegenden Frankreichs und Deutschlands (z. B. zu

Steyer und Waidhofen an der Ips im Erzherzogthume Österreich), feine Feilen von sehr guter Qualität verfertigt. Um mehrere geschickte Feilen-Fabricanten zu erhalten, hat die österreichische Regierung im J. 1817 dem Fein-Feilenfabricanten, Wilhelm Böck, zu Waidhofen an der Ips eine Unterstützung von 5000 fl. WW. unter der Bedingung bewilligt, dass er sechs ihm zuzuweisende eingeborne Lehrlinge in der Kunst der feinen Feilen-Fabrication vollständig und so wie er sie besitzt, zu unterrichten habe.

In der Messer- und Scheren-Fabrication, so wie in der Fabrication anderer stählerner Waaren, sind die Engländer ebenfalls sehr weit gekommen, besonders zu Sheffield (der grössten Messerfabrik in Europa), Soho und Birmingham, wo einzelne Stücke, an Werth von 25 Pence bis 8 Guineen, in 500 verschiedenen Sorten, geliefert werden. Ein Messer, das in dem Griffe 30 verschiedene Instrumente hat, ist nichts Seltenes. Auch weiss keine Nation ihren Stahlwaaren, besonders ihren Messern und chirurgischen Instrumenten, ihren Grabsticheln und Stämpeln, einen so vorzüglichen Härtegrad zu geben, als die Engländer. Indessen werden auch in andern Ländern Europa's sehr gute Messer, Scheren und andere stählerne Waaren verfertiget, nahmentlich in Spanien (zn St. Ildefonso, Barcelona und Flasencia), Frankreich (zu Moulins, St. Flour, Thiers, Langres, Nogent le Roy und St. Etienne), Italien (zn Brescia), der Schweiz (zn Aarau), in Dentschland (zu Solingen, nach Sheffield die grösste Messerfabrik in Europa, dann zu Tuttlingen, zu und um Steyer, zu Wien, zu Baden bey Wien und zu Carlsbad), den Niederlanden (zu Namur, Herzogenbusch und Zwoll), in Schweden (zu Welwäg) und Russland (zu Tula). In Ansehung der feinern Stahlwaaren muss zwar die Kunst der eben erwähmten Länder im Allgemeinen der englischen Nettheit noch meistens den Vorzug lassen; indessen darf sich wenigstens die Arbeit ans einzelnen Französischen, Namurer, Lütticher, Wiener, Böhmischen (Nixdorfer, Prager und Carlsbader), Sächsischen, Brandenburgischen und andern deutschen Werkstätten mit jeder Englischen messen.

Die meisten Sichel, Sensen und Strohmesser werden in England (besonders zu und um Sheffield) und Deutschland (vornehmlich in Steyermark und Cleve-Berg) fabrieirt. In und um Sheffield befinden sich an 26 Fabricanten für Sensen und Strohmesser, nebst 25 Fabricanten für Sicheln. Steyermark hat 57 Sensenfabriken, welche jährlichbey einer Million Sensen, 500,000 Sicheln und 24,000 Strohmesser erzeugen, wovon ein beträchtlicher Theil in das Ausland geht. Das zu der preussischen Provinz Cleve-Berg gehörige Dorf oder Städtehen Remscheid versertigt jährlich an 400,000 Sensen, und versendet davon jährlich an zwanzigerley Sorten nach Frankreich. Dagegen lieserte ganz Russland im J. 1804, Hrn. v. Wichmann zu Folge, nur 11,820 Sensen.

Die Nägelfabrication wird unter andern vorzüglich in Norwegen, Krain und Lüttich betrieben. In Norwegen werden jährlich $4\frac{1}{2}$ Mill. Stücke von der grossen Art und viele Lasten kleinere, in Krain jährlich über 12,000 Gtr. geliefert, und in Lüttich beschäftiget diese Fabrication an 12-14,000 Arbeiter, welche die verschiedensten Sorten (das Tausend Nägel von $\frac{1}{4}$ bis 50-68 Pf. Gewicht) verfertigen.

a) Über die Verfertigung des Gussstahls; von J. Prechtl; im 1. Bde. der Jahrbücher des k. k. polytechnischen Institutes. S. 179 ff.

Ş. 113. Fortsetzung.

Die vorzüglichsten Gewehrfabriken sind, und zwar in England: zu Birmingham, London, Sheffield und Bridgenorth; in Spanien: zu Eybas, Plasencia, Oviedo und Barcelona; in Frankreich: zu Versailles, Tull, Maubeuge, Charleville, St. Etienne, Strassburg und Metz; in Italien: zu Turin, Brescia und Gardone; in der Schweiz: zu Aarau; in Deutschland, und zwar in den österreichisch-deutschen Provinzen: zu Wien , Lilienfeld , Wilhelmsburg , Steyer , Ferlach bey Klagenfurt und Carlsbad; in den preussisch-deutschen Provinzen: zu Burg, Suhl, Spandau und Potsdam; in Baiern: zu Amberg und Fortschan; in Würtemberg: zu Oberndorf; in Sachsen: zu Olbernhau; in Hanover: zu Herzberg; in Churhessen: zu Schmalkalden; in Sachsen-Gotha: zu Blasien-Zella n. s. w.; in Ungern; zu Hradeck; in den Niederlanden: zu Lüttich und Utrecht; in Danemark: zu Helsingör, Hellebeck , Friedrichswerk und Aalborg; in Schweden: zu Söderham , Stockholm, Oerebro, Norköping, Jönköping, Rönneby und Helsingborg; in Russland: zu Tula, Sestrabek bey St. Petersburg und Twer; in der Türkey: zu Constantinopel, Sarajevo, Foiniza u. s. w. Berühmt sind besonders die Birminghamer, Versailler, Lütticher, Brescianer, Carlsbader und türkischen Gewehre. Sehr kostbare Gewehre liefert Lüttich; einzelne Stücke für 300-500 Louisd'or. Durch eine treffliche Einrichtung der Pistolen- und Flintenschlösser, unter andern solcher, deren Pfanne stets wassersicher ist, haben sich die Engländer verdient gemacht. Noch ausgezeichneter sind indessen ihre Sicherheitsschlösser, die das leider sonst so häufige Unglück, welches durch die unwillkürliche Spannung des Hahns erfolgt, ganz und gar verhindern. Im J. 1813 versah England den europäischen Continent mit 6,242,000 Flinten.

Die berühmtesten Degen- und Säbelklingen sind die türkischen von Damask, und die persischen von Kasbin, Nischabur und Chorosan. Sie sind sehr hart und dennoch nicht spröde; denn man kann damit ohne Schaden Eisen zerhauen. Sie sind meisten Theils flammig gearbeitet und mit goldenen Figuren ausgelegt. Es werden dort Säbel gemacht, welche mit ihrer Montirung tausend Thaler und darüber kosten. In Europa haben die Solinger Degen- und Säbelklingen, besonders in Rücksicht ihrer Dauer und Härtung, den Vorzug vor allen andern Fabricaten der Art. Das Vergolden der Klingen ist dort zum höchsten Grad der Vollkommenheit gestiegen; die Fabricanten bedienen sich einer Lackirung, womit sich in grösster Geschwindigkeit alle nur erdenkliche Figuren und Züge auf den Klingen anbringen lassen. Es werden dort Säbel gemacht, welche mit ihrer Moutirung 100-150 fl. und darüber kosten. An einem völlig montirten Säbel arbeiten durchgehends o Personen von verschiedenem Fache. Nach dieser Fabrik folgen die zu Suhl , Namur , Klingenthal (im Frankreich), zu Toledo , Lumazza und St. Bartolomeo bey Brescia und zu Tala, deren Kliugen den Solingischen nicht viel nachgeben. - Nicht minder berühmt sind die Solingischen Rappiere. Es werden, England ausgenommen, nicht leichtinirgend einem Theile Europa's ein Paar Fechter gefimden, auf deren Rappieren nicht der Nahme Solingen eingegraben stünde.

Kanonengiessereyen sind, und zwar in England: zn Wollwich und New-Willey-Furnage bey Brosley; in Schottland: zu Carron; in Portugal: zu — — ; in Spanien: zu Sevilla und Barcelona; in Frankreich: zu Paris, Douay, Sedan, Liege, St. Dizier an der Marne, Toulon, Perpignan, Rochefort, Brest und Metz; in Italien: zu Turin, Venedig u. s. w.; in der Schweiz: zu Aarau; in Deutschland: zu Wien, Maria Zell, Berlin, Breslau, Dresden, Freyberg, Bamberg, Ludwigsburg, Mannheim, Cassel u. s. w.; in den Niederlanden: zu Lüttich, im Haag, zu Amsterdam, Hoorn und Enkhuysen; in Dänemark: zu Friedrichswerk; in Schweden: zu Stockholm, Finspang und Carlsdal; in Norwegen: zu Moos, nordwestlich von Friedrichsstadt; in Russland: zu St. Petersburg, Reval, Petrosawodsk, Lipezk und Cherson; in der Türkey: in der Vorstadt von Gonstantinopel, Tophana genannt. Die meisten Kanonen zur Ausfinhre werden in Grossbritannien gegossen. Es hat in den Jahren 1808—1815 für Russland, Preussen, Schweden, Spanien, Portugal und das nördliche Deutschland 854 Kanonen geliefert.

Eine *Harnischfabrik*, vielleicht die einzige in Europa, besteht zu *Arboga* in Schweden.

\$. 114. Fortsetzung.

Kupferhämmer besitzen England, Deutschland, Schweden, Russland und Ungern vorzüglich viele; die vier ersteren Länder haben auch sehr viele Messingfabriken; die stärkste Messingfabrication aber ist in England, besonders zu Birmingham, wo mancher Fabricant lebt, welcher seinen Leuten an Arbeitslohn allein wöchentlich 1000 Pfund Sterling bezahlt, und zu Bristol, wo sich ein ungemein grosses Messingwerk befindet, dessen Messingdraht und geschlagenes Messing allein einen sehr ausgebreiteten Handelszweig ausmacht; nächstdem in Deutschland, vornehmlich zu Stolberg in der Gegend von Aachen, zu Nürnberg, zu Achenrain in Tyrol, zu Nadelburg bey Wienerisch-Neustadt und zu Rodewisch im voigtländischen Kreise in Sachsen. Stolberg allein zählt 24 Messingfabriken mit 800 Arbeitern, welche an 20,000 Ctr. Messingwaaren aller Art erzeugen, und darnnter an 40,000 Bund Messingdraht, welcher zu dem feinsten in Europa gehört.

Kupferne Münzplatten, bis auf das Gepräge, werden unter andern in den Kupferhämmern bey Olpe in dem preussischen Regierungsbezirke Arensberg verfertigt, und sind schon in manchem Jahre 25—50,000 Pfunde derselben an ausländische Münzstätten verkauft worden. Anch in Österreich unter der Enns und Ungern gibt es einige Kupferhämmer, welche sich mit der Verfertigung der Münzschienen zu der österreichischen Scheidemünze beschäftigen, besonders in dem letzteren Lande, wo im J. 1802 zu Schmölnitz monatlich 4—500,000 fl. Kupfermünze geprägt worden ist, wozu monatlich bey 5000 Ctr. Kupfer verwendet wurden.

Die silberplattirten Waaren wurden in England zuerst verfertigt und in England auch zu dem höchsten Grade der Vollkommenheit gebracht. Noch immer ist Sheffield für diese vortreifliche Waare der Hauptort in ganz Europa, wo sie in 1000 verschiedenen Artikeln geliefert wird. Vom Jahre 1790—1798, also in 9 Jahren, wur-

den überhaupt aus England bloss an Messing und plattirten Waaren 1,211,467 Ctr. für mehr als 6 Mill. Pf. St. ausgeführt. An einigen Orten Frankreichs und Deutschlands, besonders zu Wien, hat man jedoch die Kunst des Plattirens auf eine so ausgezeichnete Weise sich zu eigen gemacht, dass die deutschen und französischen plattirten Waaren dreist mit den besten englischen wetteifern können.

Eben so war England das erste Land in Europa, wo die Verfertigung der lackirten und japanirten Blechwaaren in grösster Vollendung getrieben wurde. Indessen hat man an einigen Orten Deutschlands, z. B. zn Wien, Carlsbad, Dresden,
Braunschweig, Wolfenbüttel, Coblenz u. s. w., auch diesen Industriezweig mit
sehr viel Glück nachgeahmt. Lackirt werden diejenigen Blechwaaren genannt, bey
welchen bloss transparente oder zugleich gefärbte Firnisse auf das Metall gelegt sind,
nm den Schein einer andern Farbe auf demselben hervorzubringen, oder auch nur,
nm es vor Rost zu bewahren; japanirt aber heissen diejenigen, deren Materiale, sey
es Blech oder Papier, mit dunklen Farben und Firnissen gegründet wird, und die
zuweilen auch noch mit Mahlereyen geziert werden.

Sehr geschmackvolle und trefflich vergoldete Bronzewaaren, als: Uhrkästehen, Leuchter, Figuren u. s. w., liefern Wien und Paris. Die Wiener Bronzewaaren gehen meistens nach Polen und der Türkey. In Russland befindet sich eine grosse Bronzefabrik zu St. Petersburg, die ebenfalls treffliche Arbeiten liefert.

Die besten *Drahtsaiten*, zu Beziehung der Claviere, Forte Piano's und anderer Instrumente, werden in *Deutschland*, nahmentlich zu *Nürnberg*, verfertigt. In *England* und *Frankveich* hat man dieses Fabricat, ungeachtet aller angestellten Versuche, bis jetzt noch nicht zur erforderlichen Härte und Elasticität ziehen können.

Leonische Draht- und Bordenfabriken, in welchen vergoldete oder versilberte Kupferstangen zum feinsten Draht und Lahn gezogen, und daraus Tressen, Franzen, Borden, Fättern n. dgl. gemacht werden, gibt es vorzüglich viele in Frankreich, besonders zu Lyon (woher das sogenannte Leoner Gold wahrscheinlich seinen Nahmen hat), und in Deutschland, vornehmlich zu und um Wien, zu Prag, Nürnberg, Schwabach, Roth, Leipzig, Freyberg an der Mulde, Berlin, Magdeburg, Breslau, Cölln und Hamburg, welche ihre Fabricate theils nach der Türkey, theils nach Spanien, Portugal, Italien, Schweden u. s. w. versenden.

Die Verfertigung mathematischer, physikalischer und optischer Instrumente hat ihren Hauptsitz in England, besonders zu London. Die dasigen Instrumentenmacher erzeugen Waaren, die in ganz Europa geschätzt werden. Indessen werden auch in Deutschland (besonders zu München a) und Wien), in Frankreich (besonders zu Pairis) und in der Schweiz (besonders zu Genf und Neufchatel) mathematische und physikalische Instrumente verfertiget, die den besten englischen an die Seite gesetzt zu werden verdienen, und zu München werden zugleich (in dem Frauenhofer und Utzschneider'schen optischen Institute, das früher zu Benedictbeuern bestand) so vertreffliche optische Instrumente aller Art verfertiget, dass sie die englischen weit hinter sich lassen. Doch sind auch die zu Paris, Turin, Wien, Prag, Raitz (in Mähren) u. s. w., verfertigten optischen Instrumente von grosser Vollkommenheit.

Zinnsyaaren werden vorzüglich in England (zu Manchester) und in Böhmen

(zn Carlsbad und Schlackenwald) verfertigt. Sie sind schön, äusserst geschmackvoll und in ihrer Neuheit dem Silberzeuge ganz ähnlich. Man erzeugt hier alle Gattungen von Tafel- und Kalfeh-Servicen, Tassen, Leuchter, Waschbecken n. s. w.

Sehr schöne Lettern für die Buchdruckereyen werden in England, Frankreich, Italien, Spanien, der Schweiz und Deutschland gegossen. In England ward die Form der Buchstaben ungemein verbessert durch John Baskerville, in Frankreich durch Fr. Amb. Didot und Charpelet, in Italien durch Bodoni, in Spanien durch Ibarra, in der Schweiz durch Haase und in Deutschland durch Breitkopf, Unger, Barth, Göschen, Degen und Strauss. In Holland haben die Schriftgiessereyen seit 60 Jahren grosse Ruckschritte gemacht. Die vorzüglichsten derselben befinden sich zu Haarlem. Die Erfindung der Stereotypen (stehende, unbewegliche Typen) schreibt man gewöhnlich dem Firmin Didot zu, ohne der viel früheren Versuche des J. van der Mey in Holland b) zu erwähnen.

- a) Wo das berühmte meehanische Institut von Reichenbach zur Verfertigung geometrischer und astronomischer Instrumente nummehr unter der Firma: Reichenbach und Ertel besteht. Ritter von Reichenbach üherliess im J. 1820 dem k. k. polytechnischen Institute in Wen eine für dasselbe eigens von ihm verfertigte grosse Theilscheibe, so wie alle seine zur Verfertigung geometrischer und astronomischer Instrumente erforderlichen Vorbereitungsmaschinen und Plane, so, dass nummehr die Reichenbach'schen Kreise in Wien in derselben Vollkommenhent verfertiget werden, als in München.
- b) S. Götting, gel. Auz. 1805. St. 65. S. 629. In dem österreichischen Kaiserstaate, nahmentlich zu Ofen in Ungern, befindet sich ein Etablissement von Stereotypen und StereotypAusgaben, die sich in Hinsicht der Reinheit und Schärfe der Lettern, dann der Schwärze
 des Druckes, ungemein auszeichnen. Die Art zu stereotypiren, die daselbst angewendet wird,
 ist in Gussmanier, deren Erfinder John Watts ist, der zu Ende des J. 1819 aus New-York
 in Nordamerika nach Wien kann, und hier ein Patent für seine Erfindungen von StereotypPlatten in Gussmanier, der hierzu gehörigen Stereotyp-Platten-Druckerey (Cylinder-Pressen) und zur Fabrication einer verbesserten Druckfarbe nachsuchte, welches er auch für
 sämmtliche k. k. Staaten erhielt. Die Didot'sche Art zu stereotypiren, ist in Pressmanier,
 und in Frakreich noch üblich. S. Die Stereotypie im österreichischen Kaiserstaate etc. Von
 A. Rittig v. Flammenstern. Wien, 1822.

\$. 115. Fortsetzung.

Unter die Hauptsitze der Gold-, Silber- und Galantericarbeiten gehören vornehmlich London, Paris, Lyon, Wien, Augsburg, Venedig und Antwerpen; nächst diesen Städten befinden sich die meisten und geschicktesten Arbeiter in Gold und Silber zu Prag, Dresden, Berlin, Pforzheim, Brüssel, Austerdam, Madrid, Valladolid, Genf, St. Petersburg, Moskan und Constantinopel. In keiner der besagten europäischen Städte aber dürfte so viel Gold und Silber verarbeitet werden, als zu Mexico, der Hauptstadt von dem bisherigen spanischen Nordamerika. In 5 Jahren (1798—1802) wurden daselbst 1926 Mark Gold und 154,000 Mark Silber verarbeitet. Überhaupt ist der Luxus in Mexico so übertrieben, dass das Silber selbst zum Beschlagen der Pferde und Kutschenräder verwendet wird a). In ganz Frankreich werden jährlich für 9 Mill. fl. Bijouteriewaaren geliefert.

Die meisten Uhren zur Ausfuhre werden verfertigt: in England, besonders zu Loudon, Leverpool und Coventry; in Frankreich, besonders zu Pavis, Gex und Besaucon, wo sich auch eine Uhrmacherschule für 200 Zöglinge befindet; in der Schweiz zu Genf und im Neuenburgischen, nahmentlich zu Neufchatel, Locle, Chang de Fonds und im Thale Val Travers; in Deutschland, besonders zu Wien und Berlin. Aus England z. B. gehen jährlich 15-14,000, aus Genf 30-40,000 Uhren in's Ansland. Im Jahre 1787 wurden aus Genf 150,000 Uhren verschickt. Nichts gleicht aber an Umfang der Uhrmacherkunst im Nenenburgischen. Es fuhrt jührlich an 130,000 Uhren, 1000 Stocknhren, 20,000 Ketten für das Getriebe und für 350,000 Livres Uhrenfournituren und Werkzeuge aus. In Hinsicht der äussern gefälligen Form, Farben, Email n. dgl., haben die französischen und schweizerischen Uhren, in Ansehung der inneren Güte die englischen und deutschen, besonders die Wienerukren , den Vorzug. Diese werden selbst von Franzosen und Engläudern gesucht. In der Verfertigung künstlicher Uhren , Pendeln u. s. w. mit musikalischem Spiele , Bewegung der Figuren und änsserst bewunderungswürdigen Automaten haben es verschiedene ungemein weit, keiner aber weiter als die grossen mechanischen Künstler Jean und Jacques Droz (Vater und Sohn) im Neuenburgischen gebracht, welche sich in neuern Zeiten durch ihre Automate den grössten Ruf erwarben.

Die meisten Münzstätten endlich befinden sich in Frankreich b), Deutschland c) und Russland d), die grösste und reichste Münze aber in der Welt besteht zu Mexico, mit so zahlreichen Maschinen, dass man, ohne ausserordentliche Anstrengung, binnen Einem Jahre 30 Mill. Piaster prägen kann. Noch im J. 1806 wurden daselbst für mehr als 24 Mill. Piaster gemünzt; seit dem 16. Jahrhunderte aber über 6500 Mill. Gulden an Gold und Silber. Auf die höchste Stufe der Vollkommenheit wurde jedoch die Münzkunst durch Boulton in England gebracht, in der von ilm im J. 1788 zu Soho, in der Nähe von Birmingham, errichteten Mituzmühle, die mittelst einer Dampfmaschine 8 Pressen treibt, wovon jede in einer Minute 65 Pencestücke oder Q7 Farthingsstücke prägen kann, so dass alle 8 zusammen jede Stunde entweder 31,200 Pence, oder 46,560 Farthings zu liefern im Stande sind. Zur Aufsicht dabey sind nur Knaben von 12-14 Jahren nöthig. Da die Boulton'schen Münzen , die ganz vollkommen rund sind , und allenthalben einen gleichen Durchmesser haben, sich von allen übrigen gleich beym ersten Anblicke unterscheiden, und die Boulton'sche Münzmühle äusserst kostbar ist: so sichert die Anwendung derselben am besten gegen das Falschmünzen e), so bisher in England sehr üblich war, und zum Theil noch ist f.). Eirmingham hatte mehrere Privatmünzstätten, wo Münzen fremder Staaten mit geringerem Gehalte ausgeprägt und über Meer gesandt wurden; aber jetzt ist dieser Erwerbszweig zum Verbrechen erklärt, sobald der beeinträchtigte Staat klagt. Nach dem Gesetze darf nur im *Tower* , als der einzigen Münzstätte des ganzen brittischen Reiches, gemünzt werden.

- a) S. Polit. Journ. 1811. May. S. 418. Vergl. H. A. L. Z. 1812. Nr. 62. S. 491.
- b) Zu Bayonne, Bordeaux, Lille, Limoges, la Rochelle, Lyon, Marseille, Nantes, Faris, Terpignan, R. uen, Strassburg und Toulouse.
- c) Zu Wien, Prag, Dresden, München, Stuttgart, Berlin, Breslau, Saalfeld, Altona, Neustadt-Schwerin, Rostock u. s. w.

- d) Zu St. Petersburg, Moskau, Katharinenburg, Susun, Theodosia, am Flusse Isel in der Nähe von Katharinenburg und am Bache Babka an der Kama. In den sechs letzteren Münzhöfen werden bloss kupferne Münzen geprägt. S. Meusel's Lehrbuch der Statistik a. a. O. S. 571. Die übrigen in Europa befindlichen Münzstätten sind, und zwar in Portugal: zu Lissabon; in Spanien: zu Madrid, Sevilla und Segovia; in Italien: zu Turin, Mailand, Venedig u. s. w.: in Ungern: zu Kremnitz, Nagybanya und Schmölnitz, in welcher letzteren die kupfernen Münzen geprägt werden; in Siebenbürgen: zu Carlsburg; in der Schweiz: zu Genf u. s. w.; in den Niederlanden: zu Brässel, Dortrecht und Harderwyk; in Dänemark: zu Kopenhagen; in Schweden: zu Stockholm; in Norwegen: zu Kongsberg; im osmanischen Reiche: zu Constantinopel, Adrianopel und Kahira.
- e) S. Poppe's Geist der englischen Manufacturen. S. 13-14.
- f) S. Archiv für Geographie u. s. w. von Freyli, v. Hormayr. 1811. 76-77. S. 332.

S. 116.

Farbefabriken.

Der beste *Grünspan* wird in *Frankreich* , besonders zu *Montpellier* , verfertigt, wegen der vorzüglich guten Eigenschaften der französischen Traubentrestern; sonst wird aber auch zu Venedig, Wien, Triest u. s. w. guter Grünspan erzeugt; besonders wird der krystallisirte Grünspan von Venedig sehr geschätzt. — Schmalte oder Blaufarbe wird am meisten in Deutschland bereitet, nahmentlich in Sachsen, Böhmen, Oesterreich unter der Enus, Churhessen, Baden, im Halberstädtischen und einigen andern deutschen Ländern. Für die beste und feinste wird die sächsische gehalten; nach dieser wird vorzüglich gepriesen die böhmische, die von Schlögelmühl im Lande unter der Enns, und die von Fossum im südlichen Norwegen, wo das einzige Blanfarbenwerk in ganz Skandinavien ist. Die Holländer, welche dieses Blan in grosser Menge aus *Deutschland* beziehen, verfeinern es und vervielfältigen die Sorten , verbrauchen selbst schr viel davon auf ihren Leinwandbleichen , führen aber auch noch viel wieder aus, besonders nach *China* und *Japan*. — So wie die Schmalteraffinerien der Holländer den ersten Rang in Europa haben, eben so sind ihre Zinnoberfabriken die vorzüglichsten in unserm Erdtheile. Auch in Idria wird guter Zinnober verfertigt. — Schöne und dauerhaste grüne Emailfarbe aus Eisenchromerz wird in Frankreich und Oesterreich , weit mehr als der inländische Bedarf erfordert, bereitet; sie ist für diese beyden Staaten ein nicht unbeträchtlicher Handelsartikel. — Das beste Bleyweiss liefern Venedig und Klagenfurt, dann Nottingham (in England), Dortrecht und Amsterdam. In den englischen Bleyweissfabriken sind Bleyweissmültlen eingeführt, welche durchaus das so gefährliche Verstäuben des Bleyweisses verhindern. — Mennig verfertigt man im Gressen in England, Holland und Deutschland, nahmentlich zu Klagenfurt in Kärnthen, zu Topschau in Sachsen und zu Rollhofen in der Pfalz. - Endlich mit der Bereitung des künstlichen Berggrüns beschäftigen sieh mehrere Fabriken in und um Wien. Auch liefern sie eine vorzügliche Waare, welche in ganz Europa, besonders im Norden, in der Schweiz und in Italien starken Absatz findet. Ingleichen hat das in den chemischen Fabriken von Wien und dessen Umgebung verfertigte Berlinerblau , Mineralgelb u. s. w. viele Vorzüge.

S. 117.

Glas- und Spiegelfabrication.

Glas, einst in Europa so selten, dass noch um's Jahr 1458 Aeneas Sylvius es zur grössten Pracht rechnete, die er in Wien fand, dass die meisten Häuser Glasfenster hatten a), wird jetzt in unserm Erdtheile in solcher Menge verfertigt, dass es zu den gemeinsten Waaren gehört, obgleich die Fenster der Hütten der Walachen und anderer uncultivirten Nationen noch heutiges Tages anstatt des Glases, meistens nur mit Blasenhäuten oder mit in Öhl getränktem Papier überzogen sind. Das meiste Glas zur Ausführe wird in England, Schweden, Norwegen und im Venetianischen, vornehmlich aber in Deutschland fabricirt, dessen Glas, insonderheit das böhmische, zugleich an Güte, Weisse und Reinheit alles Glas in der Welt übertrifft, und desshalb in und ausser Europa vorzüglich geschätzt wird. In den Jahren 1803 und 1804, wo der böhmische Glashandel in seinem höchsten Flor, und weder durch Kriege noch Verbothe gehemmt war, gewann Böhmen durch diesen Industriezweig eine Summe von 11,880,000 fl., nähmlich 1,980,000 fl. durch Fabrication des rohen Glases, und 0.000,000 durch Raffinirung, Handels- und Frachtgewinn b). Bey den widrigen Einflussen unserer Zeiten hat dieser Verkehr zwar sehr gelitten, aber die böhmischen Glasfabriken (jetzt 66 an der Zahl mit 3540 Arbeitern) werden bestehen und sich immerfort erhalten, theils durch eine eigene Art besonders dazu passenden Kiessteines, theils durch den Ruf eines besondern Geheinmisses und der Geschicklichkeit der Arbeiter, theils durch die mächtigen Steinkohlenniederlagen und die immer allgemeiner werdende Benutzung dieses Brennmaterials, seitdem auch in Böhmen der Holzmangel zum Theil eingerissen ist c.). In den neuesten Zeiten machte Hr. Fr. v. Baader in der österreichischen Monarchie, als dem vorzäglichsten, Glas producirenden Staate, nahmentlich zu Neuhaus im Lande unter der Enns, Versuche, Glas mit Glaubersalz, statt der immer thenrer werdenden Pottasche zu erzeugen, und es gelang ihm durch ein chemisches Verfahren, in welchem zwey Dritttheile der Pottasche durch Glaubersalz ersetzt sind, mit Abkürzung der Schmelzzeit, also mit Ersparung an Brennmaterial, ein schönes, dauerhaftes, leichtflüssiges, sehr hartes, besonders glänzendes, aber leicht agnamaringefärbtes Glas zu erzeugen, für welche Erfindung Se. Majestät der Kaiser demselben , nach Überreichung einer eigenen, seine Verfahrungsmethode beschreibenden Abhandlung eine Belohnung von 12,000 Gulden WW. bewilligte d). — Das Flintglas, eine durch vorzügliche Reinheit und Helligkeit vor allen übrigen sich auszeichnende Glasart, wesentlich nothwendig zu den achromatischen Fernröhren, ward sonst am besten in England gemacht; jetzt wird es in Deutschland, nahmentlich zu München (vergl. S. 115.), von so grossen Dimensionen und so vortrefflich verfertigt, als es in England und Frankreich noch nicht hervorgebracht worden. Indessen liefert auch Frankreich Objective von grossen Durchmessern und von vorzüglicher Beschaffenheit.

Hicher gehören auch die *Spiegelfabriken*. Die vorzüglichsten in Europa sind: bey St. Ildefonso in Spanien, zu Paris und St. Gobin in Frankreich, zu Leverpool, Bristol und London in England, zu Oserki bey St. Petersburg in Russland, zu Neu-

hans im Lande unter der Enns, zu Bürgstein in Böhmen und zu Neustadt an der Dosse in Brandenburg. Man kann an diesen Orten Spiegelgläser giessen, die 70, 100 und noch mehrere Zolle hoch sind. Der grösste in der Spiegelfabrik bey St. Ildefonso gegossene Spiegel mass 162" Höhe, 93" Breite und 1" Dicke e). Die Pariser Spiegelfabrik rühmt sich zwar 17' oder 204" lange Spiegel liefern zu können; sie hat aber bisher nur Spiegel von 108" Höhe, 60" Breite und ½" Dicke geliefert f). Die Kronglasfabrik und Spiegelhütte zu Oserki bey St. Petersburg hat Spiegel von 158—168" Länge und 87—89" Breite gegossen. In der k. k. Spiegelfabrik zu Neuhaus werden in einem Vierteljahre bey 450,000 Quadratzolle verfertiget, und darunter Spiegel von 120" Höhe und 60" Breite. Eben so liefert die Spiegelfabrik zu Neustadt an der Dosse Spiegel von 10—120" Höhe und von 8—60" Breite. In der Spiegelfabrik zu Bürgstein werden alle Gattungen Spiegel vom feinsten Glase von 18,8 bis 70,33" Länge verfertiget. Die Spiegelfabrik zu Murano bey Venedig liefert sehr reine Spiegelgläser, aber grosse Spiegel macht man daselbst nicht mehr.

- a) S. Beckmann's Anleitung zur Technologie. 3. Ausgabe. S. 324.
- b) Der Glashandel in und um Heyde; im Hesperus. 1813. 51. 54. Die böhmischen Glashändler errichteten in den vornehmsten Städten und Häfen Spaniens, Portugals, Frankreichs, Italiens, Russlands und der Türkey Depots, von denen die Glasversendungen weiter nach Amerika, Ost- und Westindien und der Levante, betrieben wurden.
- c) S. Verbrauch der Steinkohlen in Böhmen; im 2. Bde. der Jahrb. des k. k. polytechnischen Institutes. S. 49 ff.
- d) Über das Glaswesen und seine Vervollkommnung in den neuesten Zeiten, vorzüglich in der österreichischen Monarchie. Von Benjamin Scholz etc.; im 2. Bde. der Jahrb. des k. k. polytechnischen Institutes. S. 130.
- e) S. Funke's Naturgeschichte und Technologie, Bd. 3. Aufl. 4. S. 348.
- f) Sartori's Länder- und Völkermerkwürdigkeiten des österreichischen Kaiserthumes. Thl. 1. S. 102. Vergl. Vaterländische Blätter für den österreichischen Kaiserstaat, 1810. Nr. 52, und Funke a. a. O.

§. 118.

Thonwaarenfabrication.

Porcellan, das grösste Meisterstück der Töpferkunst, erfunden in Deutschland, nahmentlich in Sachsen, von Freyherrn v. Böttger, zu Anfange des achtzehnten Jahrhunderts, da noch keine europäische Nation anderes, als chinesisches Porcellan kannte, wird jetzt nicht nur in Sachsen und andern deutschen Ländern, sondern auch in Italien, Frankreich, Spanien, England, Dänemark, Schweden und Russland fabricirt, so geheim man auch in Sachsen diese Kunst hielt (ein Officier war Böttger's beständiger Gesellschafter, der nie von seiner Seite gehen durfte) a). Die meisten Industrieanstalten der Art befinden sich in Frankreich, wo es deren nach Chaptal 60, und davon 21, nach anderu gar 27 in Paris geben soll; nächstdem in Deutschland, wo in etlichen zwanzig Fabriken Porcellan verfertiget wird. Durch die Schönheit der Masse und die Feinheit der Bearbeitung zeichnet sich noch immer vor allem europäischen das chinesische Porcellan aus. Die Formen der Gefässe und die Mahlerey können aber unmöglich dem europäischen Gesehmacke entsprechen. In Europa hat die älteste, im J. 1710 errichtete Fabrik, die Meissner, in Hinsicht der Vollkom-

menheit der Masse vor allen übrigen noch immer den Vorzug. Das Product der Wiener Porcellanfabrik, der zweyten in Europa nach dem Jahre ihrer Errichtung (1:18) b), zeichnet sich, so wie das Berliner Porcellan, durch seine Dauerhaftigkeit und durch die Fähigkeit, Temperaturabwechsehungen zu ertragen, vor allem übrigen aus; daher sieht man auch von keinem andern so viel Tafelgeschirr als von dem Wiener und Berliner Porcellan. Das französische Porcellan empfiehlt sich dem Auge durch eine besonders weisse Farbe und durch eine augenehme Durchscheinbarkeit; allein es ist dem Springen durch Temperaturwechsel sehr ausgesetzt, und daher mehr zu Vasen, Prunkgefässen und andern Verzierungen, als zu Gefässen, die für den täglichen Gebrauch bestimmt sind, geeignet. Auch kann das französische Porcellan, nach Herrn Beckmann, in einer Berliner Kaffehtasse zu grünem Glase geschmolzen werden. In Hinsicht der geschmackvollen Form, so wie in Rücksicht der schönen Mahlerey, wird die Porcellanfabrik in Meissen von den, in der Hinsicht mit einander wetteifernden Fabriken in Wien, Berlin, Severs und Paris weit übertroffen; in Ansehung der Vergoldung aber hat die Wiener vor allen übrigen den Vorzug. In England, wo das schönste Steingut gemacht wird, verfertiget man nur sehr mittelmässiges Porcellan. Eben so liefern Italien, Spanien, Dänemark, Schweden und Russland keine dem deutschen und französischen Porcellan gleichkommende Waare.

Noch grösser ist die Menge der Majolica- oder Fayence- und Steingutfabriken in Europa. Die ersteren, besonders zahlreich in Italien, Frankreich, Spanien, England, in den Niederlanden, in Deutschland, Ungern und Russland, hefern aus weisser feiner Erde verfertigte, und auf der Glasur kunstmässig bemahlte Gefasse. Vorzüglich gute Töpferwaare dieser Art wird erzeugt zu Faenza und Mailand in Italien, obgleich jetzt weniger, als in der ersten Hälfte des sechszehnten Jahrhunderts; ferner zu Delft und Lüttich in den Niederlanden, zu Etrurien in England, zu Alcora in Spanien, zu Val sur Meudon unweit Paris, zu Holitsch in Ungern, zu Prag, Teinitz, Proskau, Offenbach und an andern deutschen Orten. - Das Steingut wird aus kleingestossenen und mit Pfeifenthon vermischten Fenersteinen verfertiget. Das beste in der Welt ist das englische, bekannt unter dem Nahmen Wedgwood, der es erfunden, und durch Studium seines Handwerks (er war ein armer Töpfer aus der Grafschaft Stafford), der Chemie und antiker Modelle, hauptsächlich etruskischer Vasen und anderer etruskischer Gefässe c), es in seiner Fabrication zu einem bewunderungswürdigen Grade der Vollkommenheit gebracht hatte. Es zeielmet sich vor allen nachgemachten durch eine ausserordentliche Härte und Festigkeit, durch Feinheit, durch eine geschmackvolle Form und durch Schönheit überhaupt aus. Die ganze Gegend von den südöstlichen Gränzen der Pfalzgrafschaft Chester Lis Lands-End nennet man wegen ihrer vielen Steingntfabriken die Potterie. Ihr Hauptsitz ist zu Neweastle, Etruria, Burslem, Derby und Worchester. Indessen hat man an einigen Orten des Continents das englische Steingut mit sehr viel Glück nachgealunt, besonders zu Severs in Frankreich, zu Delft in den Niederlanden, zu Holitsch in Ungern und zu Wien, Prag, Teinitz, Frain, Cölln, Berlin, Rheinsberg, Breslau und an einigen andern Orten Deutschlands, wo auch nächst England die meisten Steingutfabriken vorkommen.

In Anschung der Verfertigung feiner Töpfersvaare, nahmentlich feiner brauner Gefässe, zeichnet sich besonders die erhebliche Töpferey zu Bunzlau in Preussisch-Schlesien aus, deren Arbeiten von Reisenden, die deutsche und ausserdeutsche Länder besucht haben, als die ersten ihrer Art gepriesen werden. In Dänemark werden zu Ripe sehr viele schwarze Gefässe verfertiget, die unter dem Nahmen Jütertöpfe bekaunt sind und ausgeführt werden. - Die Fabrication des steinernen Geschirrs ist unter andern ein beträchtlicher Zweig der deutschen Töpferey, besonders zu Bilin in Böhmen, in dem prenssischen Regierungsbezirke von Coblenz und im Herzogthume Nassau in dem Districte, welcher das Kannenbäckerland heisst. Auch in Eugern, nahmentlich zu Tur im Hevescher Comitat werden sehr viele und dauerhafte Wasserkrüge (Korsók) verfertiget, womit die ganze Gegend um Debreczin, auf 17 Meilen im Umfange, verschen wird. — In Spanien und Frankreich wird eine besondere Art von irdenen Gefässen gemacht, welche die Eigenschaft haben, dass sie das Wasser erfrischen und kühl erhalten, wenn man sie in den heissen Sommertagen in den Schatten oder in die Zugluft stellt oder hängt. In Spanien nennet man diese Gefasse Bucaros, in Frankreich Hydrocerames d).

Schmelztiegel, die zu den feuerfesten Töpferwaaren gehören, für Scheidekünstler und Apotheker, werden in keinem europäischen Lande von so haltbarem Werthe verfertiget, als in Deutschland, nahmentlich zu Hafnerzell bey Passau, bisweilen von der Grösse, dass sie 2000 Mark Silber fassen. Sie werden in grossen Ladungen nicht nur durch ganz Europa e), sondern auch nach China, Mexico, Peru und Chili versendet. Ausserdem wird diese Töpferwaare auch zu Grossalmerode in Churhessen und zu Rauna und Schönbühel im Erzherzogthune Österreich, jedoch nicht von der Grösse, wie zu Hafnerzell bey Passau, geliefert.

Irdene Tabakspfeifen von vorzüglicher Güte werden zu Gonda in Holland gemacht aus einem Thone, den man aus Cöllu und aus dem Littich'schen, nachdem er vorher abgetrocknet ist, in Tonnen von 460 Ps kommen lässt; doch ist diese Fabrication gegenwärtig nicht mehr so beträchtlich, wie vor 50—60 Jahren, wo sie täglich au 10,000, nach andern ger 16,000 Menschen, beschäftiget hatte. Die hiesigen Pfeifen empfehlen sich besonders durch Stärke und Glätte. Ausserdem werden auch zu Zborowsky in Preussisch-Schlesien, zu Dresden, Grimma und Leissuig in Sachsen, zu Grossalmerode in Churhessen, zu Hanover, Hamelu und in andern deutschen Gegenden ungemein viele und zum Theil schr gute irdene Tabakspfeifen fabricit. Die Grimmaer und Leissuiger Pfeifenfabriken lieferten allein im Jahre 1-98 25,528,000 Stück; zu Grossalmerode werden jährlich 1 Million Pfeifen verfertiget. Nicht minder verdient hier genannt zu werden die grosse Pfeifenbäckerey zu Debreczin in Ungern, wo aus einem rothen Thone jährlich an 11 Millionen Pfeifenköpfe oder Debrecziner Pipak gebrannt werden.

Zu den gemeinsten, aber keineswegs unwichtigsten Thonfabriken gehören endlich noch die Ziegelbreunereyen, wo der Thon in die zum Bauen gebräuchliche Form, unter dem Nahmen Ziegel, Backstein oder Brandstein, gebacken wird. Die besten sind die holländischen, die ausserhalb Europa bis nach Amerika verfuhrt werden. Besonders zeichnen sich die unter dem Nahmen Klinker bekannten, zum Was-

serbau so vortrefflichen Backsteine aus, die zu Haarlingen in Friesland gemacht werden. Merkwürdig ist auch die ausserordentliche Geschwindigkeit, mit der man in Holland den zuvor in Haufen geschlagenen und getrockneten Schlamm in hölzerne Formen formt. Man schlägt das tägliche Quantum eines in dem, wegen seiner Ziegeleyen berühmten Dorfe Gouwrack bey Gonda arbeitenden Menschen auf 10,000 und mehrere Stücke an.

- a) S. Historische Nachrichten über die königliche Porcellan-Mannfactur zu Meissen, und deren Stifter J. Fr. Freyheren o. Böttger. Gesammelt von M. C. B. Kenzelmann etc. Meissen, 1810. 8. Vergl. H. A. L. Z. 1810. Nr. 270. S. 254 ff. Vergl. Geschichte der ersten Einführung und Nachahmung des chinesischen Porcellans in Europa; im 1. Bde. der Jahrbücher des k. k. polytechnischen Institutes. S. 218 ff.
- b) Zur Säcularfeyer der k. k. Porcellan-Manufactur in Wien, Wien, 1818. Vergl. Geschichte der Wiener Porcellan-Manufactur; im 1. Bde. der Jahrb. des k. k. polyt. Instit. S. 222 ff.
- c) Desswegen nannte er seine Fabrik in der Grafschaft Stafford Etruria. Nach und nach breitete sich seine Fabrik so sehr aus, dass die dazu gehörigen Gebäude einer kleinen Stadt ähnlich sahen. Er selbst gelangte zu grossen Reichthümern. Jährlich lieferte er im Durchschnitt wenigstens für eine Million Pfund Sterlinge irdene Waaren. S. Poppe's Geist der englischen Manufacturen. S. 18—20.
- d) S. H. A. L. Z. 1812. Nr. 261. S. 398.
- e) Das Hauptmünzamt in Wien schmilzt seine Metallbeschickungen oder sogenannte Münzgüsse von 9-10 Ctr. Gewicht in Tiegeln von gegossenem Eisen in einem hierzu besonders eingerichteten Schmelzofen; die kleineren Beträge werden jedoch ebenfalls in den sogenannten Passauer Tiegeln geschmolzen.

5- 119-

Fabrication der Salze.

Vom Kochsalze s. oben §\$. 8---89. In den Salzsiedereyen werden die mendlich kleinen, in dem Salzwasser o r der Soole aufgelösten Salztheilchen gradirt, d. h. einander näher gebracht oder concentrirt, und sie von einem Theile ihres überflüssigen Wassers betrevet. Dieses geschieht hauptsächlich auf eine dreyfache Art: 1) dass man den Gehalt oder Grad der Soole durch Beymischung mehrerer Salztheile verstärkt, wie z. B. auf dem norwegischen Salzwerke zu Wallöe; 2) dass man die in der Soole befindlichen Salztheilchen mittelst der Kälte (Eisgradirung) nöthigt, näher zusammen zu treten, wie z.B. in den russischen Salzseen; 5) dass man die wässerigen Theile der Soole verflüchtigt, die Salztheilehen aber zurückhält. Dieses letztere Verfahren ist die allgemeinste und wichtigste Gradirungsart, und man betreibt sie hauptsächlich auf dreyfache Weise: a) dass man die Soole in grossen Behältern ganz ruhig, nur der Sonnenwärme ausgesetzt, stehen lässt (Sommergradirung); ist mur für's südliche Europa geeignet; b) dass man die Soole einige Male durch Reiser oder Dornen von der Höhe der dazu bestimmten Leckwerke oder Gradirhäuser herab in Pfannen tröpfeln lässt (Tröpfelgradirung) oder die sogenannten Leckwerke); die beste und gemeinste unter allen; c) dass man endlich die Soole in Pfannen der Hitze des Feners aussetzt; die kostspieligste und unanwendbarste unter allen, wenn die Soole nicht wenigstens neungradig, und das Fenermateriale noch obendrein wohl-

feil ist. - Der Salpeter wird in Europa, Ungern, Spanien und Italien ausgenommen (s. oben §. 00) nur selten und sparsam gediegen oder natürlich gefunden, sondern der allermeiste wird durch besondere Vorrichtungen aus einem Gemenge von Erden und faulbaren Theilen gewonnen, wodurch das Salpetersauer erzeugt wird, welches man in den Salpetersiedereyen durch Auslangen erhält, mit feuerbeständigem Laugensalz sättigt, und so durch Einsieden den Salpeter bereitet. Die meisten Anstalten der Art befinden sich in Frankreich, Oesterreich, Spanien, Grossbritannien, in den Niederlanden, der Schweiz, in Italien, Schweden und Russland. In Preussen a) und einigen andern europäischen Staaten wird dieses Mittelsalz nicht genug zum Bedarf gesotten. Überhaupt ist die Salpetererzeugung in Europa, wegen des ungeheuern Verbrauchs zur Bereitung des Schiesspulvers, des Scheidewassers u. s. w., bey weitem nicht hinreichend. Daher denn der ostindische natürliche Salpeter als Ballast von den Engländern in grosser Menge eingeführt wird. - Mit Holzkohlen und Schwefel vermischt gibt der Salpeter das Schiesspulver, auch vorzugsweise Pulver genannt, welches in den bekannten Pulvermühlen bereitet wird b), und ein wesentliches Element der Kraft des Staates ist. Die Sicherstellung des nöthigen Bedarfs an diesem Kunstproducte ist für Kriegsfälle ungemein wichtig. - Der Alaun wird ans alaunhaltigen Mineralien gewonnen, indem man diese in den Alaunwerken auslaugt und die Rohlauge abdunstet und siedet. Der beste, unter dem Nahmen des römischen bekannte Alaun kommt von Civita Vecchia aus Italien, wo auch im J. 1458 die ersten Alaunsiedereven in Europa entstanden. Nach dem römischen Alaun folget in Ansehung der Gute der spanische und ungrische, besonders der zu Munkatsch erzeugte, der dem römischen nicht viel nachgibt. England, Deutschland. Schweden und Norwegen liefern dieses Fabricat ebenfalls gut und häufig. - Der 17triol ist ein Salz, welches aus Schwefelsäure besteht, verbunden mit einem Metalle. Mit Kupfer gibt die Schwefelsäure den blauen oder cyprischen, mit Zink den weissen, mit Kobalt den blassrosenrothen, und mit Eisen den grünen Vitriol, womit alle schwarzen Farben hervorgebracht werden. Alle diese Arten werden in eigenen Anstalten, Vitriolsiedereyen, aus verschiedenen Mineralien gewonnen. — Der Salmink ward chemals bloss aus Aegypten, wo er durch Sublimation aus Russ vom Kamehlmist gewonnen wird, nach Deutschland und andern europäischen Ländern gebracht. Jetzt sind aber auch in Europa, nahmentlich in Deutschland, Italien, Frankreich, Grossbritanmen, Schweden und Russland Salmiakfabriken. Er wird von vielen Künstlern, Färbern, Tabaksfabricanten, Metallarbeitern, auch in den Apotheken, in Menge gebraucht. - Endlich der Borax kommt roli, oder unrein unter dem Nahmen Tinkal aus Ostindien, wird am meisten in London, Amsterdam und Venedig raffinirt, und häufig zum Zusammenschmelzen und Löthen der Metalle, zu Emailarbeiten u. s. w. gebraucht.

a) S. Foigtel's Versuch einer Statistik des preussischen Staates. S. 117.

b) Traité de l'art de fabriquer la poudre à canon, précédé d'un esposé historique sur l'établissement du service des poudres et salpêtres en France, accompagné d'un recueil de quarante planches aux trait. Par MM. Bottee et Riffault etc. Paris, 1811. 4. Vergl. Götting. gel. Anz. St. 44 u. 45. 1813.

S. 120.

Beförderungsmittel des Kunstfleisses in den europäischen Staaten.

Die vorzüglichsten Mittel, welche zur Belebung und Vervollkommnung des Kanstfleisses in den europäischen Staaten theils wirklich angwendet werden, theils hie und da in Anwendung zu bringen wären, sind:

- 1) Das Verboth der Einfuhre fremder Manufactur- und Fabrikwaaren, wie es ursprünglich in England geschah, und nach dessen Vorgange auch in Frankreich, Oesterreich, Russland und andern Staaten eingeführt wurde. Denn wenn das in seinem Innern so liberale England mit einer Strenge gegen den Handel des Anslandes vorgeht, welche nirgend ein Gegenstück findet: so fordert es wohl das Interesse, ja die Pflicht der übrigen Staaten in einem hohen Grade, die inländischen Fabriken zu schützen, und zu verhindern, dass mit ihnen nicht ein grosser Theil der Nationalcapitalien zu Grunde gehe. In demselben Verhältnisse, als das Prohibitivsystem anderwärts an Ausdehnung gewinnt und vervollkommunet wird, bringt der Staat, der das entgegengesetzte System befolgt, ausschliesslicher und beträchtlicher Opfer.
- 2) Da nun die Grundsätze der neuern Theorie mittelst der Herstellung einer allgemeinen Handelsfreyheit sich in der wirklichen Welt, wie sie ist, nur als fromme
 Wünsche darstellen: so ist der Entschluss, aus Vorurtheil, Leichtsinn, Modesucht,
 Anglo-Manie, nicht freude Staatsbürger zu ernähren, und die eigenen darben zu lassen, um so patriotischer und dringender. Daher verdient das Beyspiel der Berliner
 Stadtverordneten, die im J. 1817 einen patriotischen Verein zur Aufnahme der inländischen Fabriken schlossen, auf dem festen Lande, vornehmlich in Deutschland,
 überall Nachahmung. Sie verpflichteten sich kraft dieser Urkunde, gegenseitig ein Jeder in seinem Kreise-dahin zu sehen, dass weder von ihm, noch von seinen Angehörigen oder Bekannten und Freunden, irgend ein ausländisches Fabricat, möge es
 zur Bekleidung oder zum Ameublement dienen, gebraucht, sondern das anzuschaffende Bedürfniss lediglich von inländischen Fabricanten genommen werde. Herrlich wäre es, wenn hier die Grossen selbst mit gutem Beyspiele vorangingen!
- 5) Häußgere, ausgedehntere und geübtere Anwendung vortrefflicher Maschinen, wemit man Zeit und Arbeit erspart, in Ländern, wo es an Menschenarmen fehlt. Nirgends sind so viele künstliche Maschinen für Manufacturen erfunden und in Anwendung gebracht worden, als in *Grossbritannien*, wohin ganz vorzüglich die Dampfmaschinen gehören. Man hat berechnet, dass sie den Britten täglich ~5,000 Pf. Sterlinge ersparen. Bloss durch so viele treffliche Maschinen sind die Engländer im Stande, ihre Waaren, mit Ansnahme der Seidenwaaren, zu so ausserordentlich wohlfeilen Preisen zu liefern. Indessen fängt man an in *Grossbritannien* einzuschen, dass die Anzahl der Kunstgetriche zu sehr angewachsen, und man in der Entbehrung der Menschenhände zu weit gegangen ist, welches selbst auf mehrere Gegenden des Continents einen sehr nachtheiligen Einfluss hat. Die *Schweiz*, *Schlesiens* Gebirge, das *Erzgebirge*, der *Hart*, beweisen durch die Hungergestalten ihrer Hütten, dass die Maschinen der Engländer nicht allein in ihren eigenen Fabrikstädten Elend verbreiten a). In Ländern, in denen die Bevölkerung so bedeutend ist, dass, sobald die Fabriken

darniederliegen, tausend Hände feyern müssen, und die meisten grossen Besitzungen nur einen geringen Umfang haben, sind Maschinen der Ruin der menschlichen Gesellschaft. Sie bereichern den Einzelnen und stürzen Tausende in's Elend.

- 4) Unparteyische Schau- und Stämpelgerichte, oder strenge Gewerbspolizer, welche die Fabricate mit Kenntniss und Gewissenhaftigkeit prüfte. Dadurch würden viele Pfnschereven und Betriegereven, die leider! nur gar zu oft in den grösseren europäischen Fabrikstädten begangen werden, verhütet. Insonderheit würde einer Art, die Fabriken zu ruiniren, vorgebeugt, welche die Juden in Ausübung bringen, wenn sie eine Geldverlegenheit oder Mangel an Absatz der Fabrikwaaren wahrnehmen, und den Fabricanten dahin bewegen, den Gehalt seiner Waare zu verringern. Etwas geringer an Güte, ein wenig kürzer und schmäler und hiermit auch wohlfeiler, wird, wie sie versichern, den Absatz vermehren; denn sie betheuern es aus Erfahrung zu wissen, dass die meisten Käufer nicht sowohl darauf schen, ob die Waare geringhaltiger, kürzer und schmäler, sondern ob sie wohlfeiler sey, als jede andere ihr ähnliche. Nachahmungswürdig daher sind die in mehreren deutschen Ländern angeordneten Leggeund Schauanstalten, an die die Flachs- und Wollenwaaren, zur Sicherung des Credits, zur Vermessung gebracht werden müssen. In Genf besteht ein eigenes Gewährleistungs-Bürean, wodurch der gute Ruf der dortigen Uhren- und Juwelenfabriken erhalten wird, so wie der Stämpel, womit jeder schwedische Eisenfabricant jede von ihm verfertigte Waare bezeichnen muss, und die obrigkeitliche Beschau eines jeden Stücks vor seiner Ausfuhre die schwedischen Eisenwaaren in ihrem Credit erhalten.
- 5) Das in mehreren Staaten, z. B. in Grossbritannien, Oesterreich, Frankreich, bestehende System der Erfindungsprivilegien, dem zufolge demjenigen, welcher eine, durch die vorläufige Untersuchung als neu und nützlich erkannte Erfindung oder Verbesserung in irgend einem Zweige der technischen Künste macht, ein Patent oder Privilegium ertheilt wird, wodurch ihm auf eine bestimmte Anzahl von Jahren der ausschliessliche Genuss seiner Erfindung oder Verbesserung gegen dem zugesichert wird, dass die Nation nach dieser Zeit vollständig in den Besitz dieser Erfindung gesetzt werde. Dieses System ist ein mächtiger Sporn des Erfindungsgeistes und dadurch ein wirksames Beförderungsmittel des Aufschwungs der Nationalindustrie. Viele Erfindungen, die ausserdem theils gar nicht gemacht worden, theils nicht in das practische Leben übergegangen wären, sind durch das System der Erfindungsprivilegien hervorgerufen oder erhalten worden. In Grossbritannien wurden seit dem J. 1676 -- 1815 5810 Erfindungspatente ertheilt, und davon 3266 einzig unter Georgs III. Regierung; unter seinen sechs Vorgängern aber nur 544 b). In Frankreich wurden im J. 1818 152 und im J. 1819 136 Patente auf neue Erfindungen oder Verbesserungen ertheilt. In der österreichischen Monarchie, nahmentlich im lombardisch-venetianischen Königreiche, werden ausserdem für die im Laufe jedes Jahres gemachten neuen und nützlichen Erfindungen im Gebiete des Gewerbsfleisses Ermunterungspreise (goldene und silberne) vertheilt.
- 6) Privatvereine, von reichen patriotischen M\u00e4nuern gestiftet, um Erfinder und Verbesserer neuer n\u00fctzlicher, wirklich anwendbar gefindener Maschinen und anderer Einrichtungen, zu befohnen, und die Unverm\u00fcgenden n\u00f6thigenfalls durch Vorsch\u00fcsse

zu unterstützen. Die Unterstützung des Erfinders muss jedoch, wenn die Aussichten gut sind, und wenn man von dem Fleisse und der Rechtschaffenheit des Erfinders überzengt ist, mit Nachdruck geschehen, ohne sogleich von den ersten misslungenen oder nicht ganz nach Wunsch gelungenen Versuchen abgeschreckt zu werden. Denn auch das unzweifelhafteste und auf's Beste angefangene Unternehmen kann durch irgend einen unglücklichen Zufall missrathen. Solche patriotische Privatvereine gibt es in England c), Frankreich d) und Dänemark.

- 7) Zweckmässige Unterrichtsanstalten für die Künste des Gewerbsfleisses, als: Industrieschulen, Realschulen und technologische Institute, wovon in der zweyten Abtheilung die Rede seyn wird.
- 8) Oeffentliche Austellungen der im Lande versertigten Fabrik- und Manusacturwaaren, als Proben des inländischen Kunstsleisses, zu gewissen Zeiten des Jahres, in der Hauptstadt oder in einem anderen Hauptorte des Landes. So geschieht es in Wien, Paris, Kopenhagen und an einigen andern europäischen Orten. Natürlich muss diess ein krästiger Sporn zur Vervollkommnung aller Arbeiten seyn, weil jeder Mann von Ehre der Waare, die er öffentlich ausstellen will, gewiss die möglichste Vollendung geben wird.
- 9) Sorgfalt der Gewerbspolizey, dass der Fabricant, besonders der arme, wegen Anschaffung der Materialien nie geängstiget sey, auch nie wegen des Absatzes der Fabricate in Verlegenheit komme. In Dänemark schiesst das Institut des Manufacturwaarenhandels den Fabricanten die nöthigen Summen vor, liefert ihnen die rohen Materialien für billige Preise und erleichtert den Absatz an die Kaufleute. In England werden die dürftigen Arbeiter von den Handlungscompagnien mit baren Vorschüssen oder mit rohen Materialien unterstützt; und zu Leeds ist stets offener Markt, wo in der kürzesten Zeit sicherer Absatz der Waaren und eine Auswahl neuer Materialien zu finden ist. Auch die oben erwähnten öffentlichen Ausstellungen der Fabricate tragen viel zu dem Absatze bey.
- 10) Endlich Verbesserung des Zunftwesens in denjenigen Staaten, wo es noch besteht, besonders durch Abschaffung der vielfältigen Handwerksmissbräuche.
 - a) S. Ergänzungsbl. z. J. A. L. Z. 1818. Nr. 56. S. 60. Vergl. Englands Industrie und die mechanischen Erfindungen sind das Verderben des festen Landes. Dargestellt zur Beherzigung für die Mächtigen und Reichen wegen der verdienstlosen Armen. St. Gallen, 1817. 8. Vergl. Ergänzungsbl. z. A. L. Z. 1819. Nr. 1. S. 6 ff.
 - b) S. Darstellung der englischen Gesetzgebung über die Erfindungsprivilegien (patents of invention); von J. J. Prechtl etc., in dem 1. Bde. der Jahrbücher des k. k. polytechnischen Institutes. S. 73 ff.
 - a) Wo unter andern zu London die Society institutesd for the encouragement of arts. manufactures and commerce schon seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts besteht, und im J. 1806 an Mitgliedern zählte: 1270, die 2 Guineen, 25, die 5, und 11, die 5 jährlich beytrugen, was die bedeutende Summe von 2564 Guineen ausmacht. Der Zweck, zu dem die se Beyträge bestimmt sind, ist die Beförderung der Künste, der Manufacturen und des Handels; jedoch nimmt die Gesellschaft diese Rubriken nicht nach einer ängstlichen Definition, sondern sie befördert alles, was innerhalb des Umfangs der menschlichen Thätigkeit schön und nützlich ist; auch auf Ackerban, Forstwesen u. s. w. sind daher eine Menge Preise ausgesetzt. Um von dem Erfolge ihrer Bemühungen auch die in deu Grafschaften befindli-

chen Mitglieder zu unterrichten, gibt sie Transactions heraus, in welchen von ihren Arbei-

ten Rechenschaft gegeben wird.

d) Wo zu Paris die Societe d'encouragement de l'industrie seit 1802 besteht, und 1804 bereits 1000 Mitglieder zählte. Der Zweck dieser Gesellschaft geht dahin, auf alle Wege zur Vervollkommnung der Künste und Gewerbe wirksam zu seyn; die Handgriffe und Verfahrungsarten zu vereinfachen, Kenntnisse und Gebrauch der besten Maselnien zu verbreiten, und hierdurch den Wachsthum des Nationalreichtbums zu befördern. In dieser Absicht gibt sie Preisaufgaben, prüft neue Erfindungen, und belohnt solche nach Massgabe ihrer Gemeinnützigkeit, lässt Modelle von den besten Maschinen ansertigen, und stellt solche, so wie die vorzüglichsten Kunstproducte zur Nachahmung auf. Nicht minder befürdert sie den Unterricht durch Vorlesungen und durch eine zum Gebrauche sämmtlicher Mitglieder offen stehende Büchersammlung. Um von dem Erfolge ihrer Bemühungen auch die in den Provinzen befindlichen Mitglieder zu unterrichten, lässt sie Bülletins drucken, in welchen von ihren Arbeiten genaue Rechenschaft gegeben wird.

IV. Commercielle Production oder Handel.

§. 121.

Wichtigkeit des Handels.

Nicht jedes Land bringt jedes Erzeugniss hervor, und nicht jedes Volk ist durch Bedürfniss, Sitte oder Beschäftigung gleich aufgelegt zur Verarbeitung der Naturproducte. Hieraus entsteht ein gegenseitiger Mangel oder Überfluss, davon die Ausgleichung das Geschäft des Handels ausmacht. Dieses Gewerbe ist nicht nur die letzte Quelle des Nationalwohlstandes, als Belebungsmittel der Ur- und industriellen Production, welche die Genusssmittel oder Güter gibt, sondern auch das einzige Mittel, alle Theile der Erde mit einander in Verkehr und Verbindung zu bringen, und daher selbst für die Landes- und Geisteseultur von äusserster Wichtigkeit.

S. 122.

Umfang des europäischen Handels.

Wenn die Europäer es selson in ihren Manufacturen und Fabriken, in der Mannigfaltigkeit, Vollkommenheit und Schönheit ihrer Kunstproducte, allen übrigen Völkern zuvordnun: so erhält diese ihre Überlegenheit durch ihren ausgebreiteten Handel eine noch weit höhere Bedeutung. Sie handeln theils unter sich, theils nach allen andern Erdtheilen a). Mit Hülfe des Compasses b), einer Erfindung der Italiener, können sie sich in das weite offene Meer, ohne sich zu verirren, wagen und den Ort ihrer Bestimmung sicher finden e). Seit der eben bemerkten Vervollkommnung der Schifffahrt können sie Reisen über die ganze Erde anstellen, und unternehmen sie wirklich bis in die entferntesten Gegenden der Erde, bis dahin, wo die Natur selbst den Weg versperrt, theils aus Neugierde, mehrentheils aber aus Handelsabsiehten. Keine einzige Nation in einem andern Erdtheile hat noch je eine Reise um die Weltgemacht. Die Europäer sind es also, die durch ihre grosse Seefahrt und ihren Weltgemacht. Die Europäer sind es also, die durch ihre grosse Seefahrt und ihren Welt-

handel nicht nur sich mit den Schätzen fremder Gegenden bereichern, und diesen ihren Überfluss zuführen, sondern auch diese Gegenden selbst durch Zwischenhandel aus der einen in die andere einander näher bringen und mit einander bekannt machen. Sie haben sich nicht einmal mit dem blossen Handel begnügt, sondern, um diese Schätze ganz zu besitzen und jene reichen Länder nach Gefallen zu benutzen, das Besitznehmungssystem erfunden, und einen Theil der übrigen Erde, der die Grösse ihres Vaterlandes weit übersteigt, sich mit Gewalt unterwürfig gemacht; und diess haben nicht nur Staaten, sondern sogar blosse Gesellschaften von Kauflenten gethan.

Den ausgebreitetesten Handel in und ausser Europa treibt gegenwärtig Grossbritannien; der grösste Theil des gesammten Welthandels ist in den brittischen Händen; vor den Britten waren die Holländer, vor diesen die Spanier und Portugiesen, und vor diesen die Venetianer im Besitze des Welthandels. Die Spanier entdeckten 1492 durch Christoph Columbus die neue Welt d), und die Portugiesen 1497 durch Vasco de Gama einen neuen Weg nach Ostindien. Dadurch änderte sich der ganze Gang, wie die ganze Einrichtung des europäischen Welthandels, weil er aus Landhandel, was er bis dahin, seinem wesentlichen Charakter nach, stets hatte bleiben müssen, in Sechandel umgeschaffen ward. Eben daher aber bestimmte die geographische Lage der Länder ihre Wichtigkeit oder Unwichtigkeit für den Handel nach einem ganz andern Maassstabe, da es in der Natur dieser Veränderung lag, dass in Europa jetzt die westlichen Länder, statt deren am mittelländischen Meere, die Sitze des Welthandels wurden e).

Seit der Entdeckung von Amerika, wo der grosse europäische Sechandel aufzublühen anfing, war keine einzige Epoche, in welcher derselbe so eingeschränkt gewesen wäre, als er es seit 1806 bis 1815 durch das sogenannte Continentalsystem f), welches Napoleon dem brittischen Handelsmonopol entgegensetzte, geworden ist. Nur noch ein unbedeutender Küstenhandel mittelst Licenzen g) war übrig; desto lebhafter war aber der Landhandel. Die Leipziger Schlacht warf das ganze Continentalsystem um; aber auch der Dreyzack der monopolisirenden Engländer wurde seitdem nur noch mehr befestigt, und mannigfaltige Verhältnisse, welche auf jenem Systeme berühten und seine Wirkungen waren, mussten untergehen. Die ersten Fabriken mussten still stehen. Der Fabricant verlor die Früchte seiner Anstrengung, der Kaufmann sein Capital und viele hundert Familien büssten ihr tägliches Brot ein.

- a) Mit Ausnahme der Nordamerikaner und der Berberen schifft keine einzige aussereuropäische Nation nach Europa.
- b) Das wesentliche Stück dieses Instrumentes ist die auf einem Stifte schwebende Magnetnadel. Diese besitzt die Eigenschaft des Magnets, womit sie bestrichen ist, sich allezeit nach einerley Weltgegend zu wenden.
- c) Die Alten, die keinen andern Wegweiser hatten, als die Sonne und die Gestirne, welche der Wechsel der Witterung so oft ihrem Auge entzog, dursten sich nicht weit von den Küsten entsernen.
- d) Die jetzt nur durch einen Missgriff des Neides den Nahmen eines Andern trägt, nähmlich den des Imerico Vespucci. — Christoph Colombo, über seinen Geburtsort und seine Familie; in den Ailgem, geogr. Ephem. Bd. 51. S. 112 ff. Vergl. Noch etwas über Columbus; in der-

selben Zeitschrift. Bd. 32. S. 101-105. Der Nahme Colon in der bekannten Grabschrift dieses grossen Mannes:

A Castilia y a Leon Nuevo Mundo Dio Colon

- (d. h. den Königreichen Castilien und Leon schenkte Colon die neue Welt) — ist blosseine poetische Licenz, von dem Reime erzwungen.
-) S. Crome's Abhandlung über die Schicksale des Welthandels und der auswärtigen Colonien der europäischen Staaten, von 1492-1810; in dem 4., 5. und 7. Hefte des v. Fahnenberg'schen Magazins für Handlung etc. 1811. Heidelberg.
- f) Das Continentalsystem. Leipzig, 1812. Es hatte zwey Tendenzen. Die erste ging dahin, den Colonialhandel durch hohe Bestenerung aller Colonialproducte zu hemmen; die zweyte hatte zum Gegenstande, den brittischen Alleinhandel zu bekämpfen und die englischen Fabricate zu vernichten. Der König von Preussen war, ausser den Fürsten des (ehemaligen) Rheinbundes, der erste Souverain, der den Tariff von Trianon annahm, und Untersuchungen gegen die Einführung englischer Fabricate verordnete. S. Polit. Journ. 1811. Jan. S. 20.
- Europa's verbündeten Monarchen, um Abstellung der Seekaperey. Von Georgius (oltne Angabe eines Verlegers und Druckortes) 1814. Vergl. Leipz. L. Z. 1815. 65. Nachdem man sich durch willkührliche und widernatürliche Gebote und Verbote allen directen und indirecten Verkehr abgeschnitten, und sich gleichsam aqua et igne im wörtlichen Sinne interdiert hatte: fühlte man bald, dass ein so arges, gewaltsames Zerreissen des natürlichen Bandes, das Nationen an Nationen, und selbst den Feind an den Feind kettet, für jeden Theil gleich verderblich sey, dass man durch strenge Aufrechthaltung der Interdiction, nicht bloss nur den Feind zu Grunde richte, sondern auch sich selbst dem Untergange aussetze; daher gerieth man auf den neuen Abweg der Licenzen.

A. Auswärtiger Handel der Europäer.

a) Seehandel derselben.

S. 125.

i) Handel der Europäer nach der Ostsee, dem mittelländischen Meere oder der Levante und dem schwarzen Meere.

Unter den europäischen Sechandelswegen ist der wichtigste auf der Ostsee, wo jährlich, zur Friedenszeit, im Durchschnitt 10,000 Schiffe durch den Sund hin und her segeln, von denen die dänische Regierung den Sundzoll erhebt, ohne die 700 Schiffe, die jährlich durch den kleinen Belt gehen, und die 937 Schiffe, die im J. 1790 durch den schleswig-holsteinischen Canal fuhren, in Anschiag zu bringen a). An diesem Handelnehmen fast alle europäischen seefahrenden Nationen Antheil, besonders die Engländer, Russen, Schweden und Dänen, dann die Holländer, Preussen und die freyen Hansestädte. Auch die Franzosen haben in der neueru Zeit einige Häfen an der Ostsee zu besuchen angefangen, so wie jetzt manchmal auch die portugiesischen und spanischen Schiffe nach der Ostsee segeln.

Nächst dem Handel nach der Ostsee ist der Verkehr der Europäer am lebhaftesten nach dem *mittelländischen Meere*. In diesem geht ihre Schiffahrt nicht allein nach den spanischen, französischen und italienischen Häfen, sondern auch nach der nördlichen Küste von Afrika , nach dem Archipelagus und der Türkey , unter dem Nahmen des Handels nach der *Levante*. Dieses Wort zeigt überhaupt gegen Osten oder Morgen gelegene Länder an, und die Europäer kommen darin überein, dass sie Länder, die am mittelländischen Meere liegen, darunter verstehen, deren Umfang sie aber auf verschiedene Art bestimmen. Die Italiener verstehen unter der Levante alles Land, welches ihnen gegen Morgen am adriatischen Meere, Archipelagus und mittelländischen Meere, von Dalmatien an, bis zum Euphrat in Asien, und bis zum Nil in Afrika oder Ägypten liegt, die in diesem Striche gelegenen Inseln mit eingeschlossen. Die Franzosen rechnen noch ausserdem Italien, und die ganze nördliche Küste von Afrika dazu; und die Holländer und Engländer pflegen alle europäische, asiatische und afrikanische Länder, welche das mittellänische Meer umgeben, die Levante zu nennen. Im engsten Sinne versteht man unter der Levante das am Archipelagus und östlichen Theile des mittelländischen Meeres gelegene Land, Constantinopel auf der einen und Alexandria in Ägypten auf der anderen Seite mit eingeschlossen, ausser welchen Städten noch Smyrna, Aleppo und Saloniki (Thessalonich) vornehmlich unter den Handelsstädten in der Levante berühmt sind.

Der levantische Handel ist für die meisten europäischen Länder sehr wichtig, theils wegen des Absatzes ihrer Manufactur- und anderer Waaren in der Türkey, theils wegen des Ankaufs vieler, zum Theil sehr kostbarer orientalischer Naturerzeugnisse. An diesem Handel nehmen den vorzüglichsten Antheil Oesterreich, Frankreich, Italien, England und die jonischen Inseln; nächstdem Schweden und Dänemark. Selbst zu Lande oder auf der Axe und auf der Donau ist dieser Handel erheblich für Oesterreich und Russland, so wie mittellbarer Weise durch Österreich für Deutschland und die Schweiz, obgleich die Einfuhre aus der Türkey nach Österreich, und durch Österreich nach Deutschland und der Schweiz (vorzüglich wegen der vielen Baumwolle und Seide, und wegen der grossen Menge von Tafelöhl, Kaffeh und einigen anderen levantischen Spezereywaaren und Südfrüchten) die Ausfulire dahin bey weitem übersteigt b). Diese Handelseinbusse wird durch die in Österreich geprägten und in der Türkey beliebten Kaiserthaler ausgeglichen, wodurch grosse Wechselgeschäfte in Wien veranlasst werden, die sich fast über ganz Europa verbreiten, indem die deutschen Zahlungen oft durch Abrechnung mit Engländern, Holländern, Franzosen und Italienern, die Forderungen in Deutschland und Zahlungen nach der Türkey haben, getilget werden.

Nicht minder erheblich ist der russische Handel nach der Türkey, und zwar zu Lande und zu Wasser auf dem schwarzen Meere. In ältern Zeiten war dieses Meer allen seefahrenden Nationen verschlossen. Erst im vorigen Jahrhundert ward den österreichischen und russischen Kauflenten durch Friedensschlüsse und Handelstractate die freye Fahrt in's schwarze Meer, und zwar auf ihren eigenen Schiffen bewilligt c.), und dadurch ein neuer Zweig des levantischen Handels begründet. In dem am 25. Jun. 1802 zwischen Frankreich und der Pforte geschlossenen Frieden ward auch den Franzosen freye Schifffahrt auf dem besagten Meere zugestanden. Bald darauf räumte die Pforte auch den Engländern diese Befugniss ein, und gegen Ende des J. 1802 ertheilte Russland den Holländern, Spaniern und Neapolitanern die

Erlaubniss, die russischen Häsen am schwarzen Meere zu besuchen d.). — Im J. 1803 segelten 900 Schisse nach dem schwarzen Meere, davon 500 nach Odessa, 200 nach Taganrok und die übrigen nach Feodosia, Eupatoria und Sewastopol; 815 gingen in eben dem Jahre beladen nach verschiedenen Plätzen zurück e.). Die vornehmsten Aussuhrartikel sind: Getreide, Mehl, Pelzwerk, Kaviar u. a. m.; die nahmhastesten Einsuhrartikel: Wein, Südfrüchte, Syrup, Butter, Weihrauch u. a. m. Im J. 1816 gingen von Odessa über 2000 Kornschisse nach dem schwarzen und mittelländischen Meere ab. — Da kraft des ersten Artikels der Präliminarien des russisch-türkischen Friedens von Bukurescht vom 16. (28.) May 1812 sestgesetzt worden ist, dass der Pruthsuss von da, wo er in die Moldau eintritt, bis zu seiner Einmündung in die Donau, von da aber das linke User des letztgedachten Stromes bis Kilia und dessen Einmündung in das schwarze Meer die Gränze zwischen beyden Mächten bilden soll: so hat die Pförte dem ausschliessenden Besitze der Donau und ihrer Mündung entsagt, und dadurch ausgehört, alleinige Beherrscherinn der Schisssahrt aus derselben in das schwarze Meer zu seyn.

Übrigens ist der levantische Handel mehr passio als activ, d. h. er wird mehr von fremden Nationen als von den Türken selbst getrieben. Gleichwohl haben die Osmanen durch den Absatz der vielen kostbaren Naturerzeuguisse die Handelsbilanz für sich. Auch fordert die osmanische Regierung, um die auswärtigen Nationen sich zu Freunden zu erhalten, von fremden Kaufleuten nur 5 pr. C. Zoll, während sie sich von ihren eigenen Unterthanen 8—10 pr. C. an Zöllen und Handelsabgaben entrichten lässt.

Aber sehr gefährlich für die Handlung der Europäer im Mittelmeere sind die nordafrikanischen Staaten der Berberey, bey denen Sceräuberey ein Hauptgewerbe ansmacht. Am 'gefährlichsten und frechsten sind die algierischen Corsaren, die im J. 1817 selbst im Canal und in den nördlichen Gewässern schwärmten, Handel und Schifffahrt in Schrecken setzten, und die Küsten mit der Verpflanzung der am Bord ihrer Raubschiffe herrschenden Pest bedrohten. England, dessen natürliche Pflicht es wäre, wie der Morning Chronicle sieh ausdrückt \widetilde{f}), die Sce von Sceräubern rein zu erhalten, da es den Ocean von Gott zu Lehen empfangen hat! lässt die Seeräuberey der Berberen bestehen, weil sie ihm, während es selbst von ihr unberührt bleibt, zu Niederhaltung anderer Seemächte, besonders der italienischen, zweckdienlich scheint. Indessen hat Grossbritannien seinen Einfluss auf die Berberen neuerlich in so fern geltend gemacht, dass der Dey von Algier am 30. Aug. 1816 die Erklärung von sich gegeben, dass im Falle eines künftigen Krieges mit irgend einer europäischen Macht die Gefangenen auf keine Weise mehr zu Sclaven gemacht, sondern als Kriegsgefangene behandelt werden sollen, bis sie ausgewechselt werden können, welcher Erklärung im October desselben Jahres sämmtliche Staaten der Berberey bevgetreten sind g).

a) Tableau de la mer baltique, considerée sous les rapports physiques et commerciaux avec une carte, et de notices détaillées sur le mouvement général du commerce, sur les ports les plus importants, sur les monnayes, poids et mesures; par J. P. Catteau-Calleville. T. H. S. Paris, 1812. Vergl. Götting. gel. Anz. 1818. St. 34.

- b) Am Ende des vorigen Jahrhunderts schätzte man die Ausfuhre der Kunstproducte, besonders aus den deutschen Erbstaaten des Hauses Österreich in die Türkey im Durchschnitte jährlich auf 6 Mill. Gulden; die Ausfuhre aus den türkischen Ländern in jene berechnete man auf 9 Mill. fl. S. F. Nicotai von der Handlung, den Manufacturen und Fabriken, und überhaupt von der Nahrung und Industrie in Wien; in dessen Reisebeschreibung. Bd. 4. S. 597. Vergl. Patriot. Wochenblatt für Ungern. Januar 1804. S. 108—115.
- c) S. Koch's Gemählde der Revolutionen in Europa. Bd. III. S. 27, 95 und 152. Bis zu Joseph's II. Regierung durften die österreichischen Schiffe nur bis Widdin und Rusdschuck fahren. Hier mussten die Waaren auf türkische Schiffe geladen werden, die dann sofort in's schwarze Meer gingen. Allein dieses Monopol ward in Folge des 6. und 7. Artikels des, unter dem Nahmen Sened im J. 1784 zwischen dem k. k. Hofe und der osmanischen Pforte zum Vortheile der österreichischen Handlung geschlossenen Handlungs-Einverständnisses, dem der Passarowitzer Friede vom J. 1718 zum Grunde liegt, aufgehoben, und steht nun den Österreichern frey, ihre Waaren auf eigenen oder fremden Schiffen, die nur meht das Maass der russischen Kauffahrteyschiffe überschreiten dürfen, in's schwarze Meer, und von da zurück zu frachten. Merkwürdig für unsere Zeit ist insbesondere der XIX. Artikel des Passarowitzer Vertrages, wornach die persischen Kauffente, welche durch die osmanischen Gränzen in das k. k. Gebiet zu reisen verlangen, oder aus dem k. k. Reiche auf der Donau in die osmanischen Gränzen zu schiffen gedenken, nach einmal bezahlter Auflage (Refftie) von fünf von Hundert, zu keiner weitern Bezahlung augehalten werden sollen. S. Jahrbücher des k. k. polytechu. Instit. Bd. 1. S. 574 ff. Vergl. B. e. Hormayr's Archiva. a. O. 28 n. 29, 1811.
- d) S. Büsching's Vorbereitung etc. herausgegeben von Norrmann. Hamburg, 1805. S. 137 ff.
- e) S. Essai historique sur la commerce de la navigation de la mer noire, ou voyages et entreprises pour établir des rapports commerciaux et maritimes entre les ports de la mer noire et ceux de la méditerranée. Paris an XIII. 1805. 8. Vergl. Götting. gel. Anz. 1805. St. 164. S. 1653 ff.
- f) S. Österr. Beob. 1816. 6. October.
- g) S. Österr, Beob. 1816. Nr. 129 u. 290. Aber welche Bürgschaft haben die Seeräuber geleistet, dass man sicher sey, die kriegsgefangenen Europäer nicht als Schaven behandelt zu sehen? Über die Sceräuberey im Mittelmeere und ihre Vertilgung. Ein Völkerwunsch an den erlauchten Congress zu Wien. Mit den nöthigen historischen und statistischen Erläuterungen. Von Friedr. Herrmann. Lübeck, 1815. Vergl. Österr, Beob. 1816. Nr. 148.

S. 124.

2) Handel der Europäer mit und nach den Küsten von West- und Ost-Afrika.

Ausser der nördlichen Küste von Afrika, die der levantische Handel umfasst, besuchen die Europäer auch die Aüsten von West- und Ostafrika. Der vornehmste Artikel der Ausfuhre, besonders von der Westküste, bestand bisher in Negersclaven. Dieses schmähliche, die Menschheit entehrende Gewerbe ist zwar in Afrika, besonders im Innern des Landes, wo die kleinen und grossen Machthaber alle Arten von Gewalthätigkeiten und Betrug gegen ihre eigenen Unterthanen ausüben, um sie zu Sclaven machen und verkaufen zu können, uralt; es gewann aber eine grössere Ausdehnung, seitdem die Europäer an den afrikanischen Küsten so viele tausend Nege einkauften, um das Bedürfniss an arbeitenden Händen in ihren amerikanischen und westindischen Colonien zu befriedigen. Die Portugiesen brachten zuerst um die Mitter

des 15. Jahrhunderts Neger nach Europa. Bald machten sie auch Versuche mit dem Gebrauche derselben zum Anbau auf der Insel St. Thomas und auf andern Inselu. Immer stärker und einträglicher ward dieser Handel, als auch die Spanier anfingen, Neger zum Anbau ihrer weit ausgedehnten amerikanischen Besitzungen zu brauchen, deren Urbewohner sie grössten Theil ausgerottet hatten. Den Spaniern folgten die übrigen Europäer bey den Anlagen ihrer amerikanischen und westindischen Colonien. Bis auf 200 Meilen weit landeinwärts brachten die Slatihs oder Selavenhändler die Neger aus dem Innern von Afrika, an dessen West- und Ostküste zum Verkaufe an die Portugiesen, Engländer, Holländer, Franzosen und Dänen. Die Spanier trieben zwar diesen Handel nie selbst; aber ihre Regierung schloss einen Pachtcoutract zur Einführung einer bestimmten Anzahl von Sclaven mit Fremden, welche der Gewinn dazu reitzte. Im billigsten Anschlage wurden jährlich bloss von der Westküste nach Westindien über 104,000 Sclaven ausgeführt (von denen aber eigentlich nur ungefähr g am Orte ihrer Bestimmung lebend ankamen, da sie in dem untersten Schiffsraume wie Häringe zusammengepackt nothwendig verschmachten mussten), ohne noch die ungeheure Menge von Sclaven zu begreifen, welche in den südamerikanischen und afrikanischen Colonien und durch ganz Asien verkauft wurden.

Die Stimme der Menschlichkeit, geweckt durch die fortschreitende Cultur der Europäer, erhob sich endlich gegen die Gräuel dieses Handels. Der dänischen Regierung gebührt der Ruhm, das erste Beyspiel von Abschaffung des Negerhandels gegeben zu haben. Sie verordnete am 16. May 1792, dass er mit Ende des J. 1802 in den dänischen Besitzungen aufhören sollte, und bestätigte 1804 dieses Verboth. Aber auch in Grossbritannien ruhte man nicht, und seit dem 12. May 1788 fand die Sache der Neger an dem edlen Wilberforce einen so hartnäckigen Vertheidiger im Parlamente, dass er nach achtzehnjährigem, fast jährlich erneuerten Kampfe, lange von Fox und selbst von Pitt, und zuletzt noch mehr durch den Einfluss der Umstände unterstützt, endlich den 10. Juny 1806 durchdrang. Um den aufgehobenen Sclavenhandel gegen die Schleichhändler noch wirksamer zu handhaben, ward durch ein Gesetz vom 14. May 1811 jeder von brittischen Unterthanen getriebene Sclavenhandel für Hochverrath gegen den Staat erklärt. Die Strafe besteht in Landesverweisung für höchstens 14 Jahre, oder in 3 bis 5jähriger öffentlicher Arbeit. Die brittische Regierung ging noch weiter: sie bemühte sich auch andere Regierungen, wo nicht zur gänzlichen Abschaffung, doch wenigstens zur Beschränkung des Sclavenhandels ihrer Unterthanen zu bewegen. So erhielt sie unter andern durch den Bundesvertrag, den sie am 19. Febr. 1810 mit Portugal schloss, von dem damaligen Prinz-Regenten, nunmehrigen Könige von Portugal, die Zusage, dass keinem Portugiesen erlaubt seyn sollte, den Negerhandel in irgend einem Theile von Afrika, welcher nicht zu den Staaten des Hauses Braganza gehört, und in welchem dieser Handel durch die Mächte Europa's, die sonst diesen Handel trieben, aufgegeben worden ist, zu treiben b). Ja! Grossbritannien machte sich mit Frankreich durch einen besonderen Artikel des Pariser Friedens-Tractates vom 30. May 1814 sogar anheischig, auf dem Congresse zu Wien alles aufzubiethen, alle christlichen Mächte zu allgemeiner Abschaffung des Selavenhandels zu vermögen c.J. Dem zufolge erklärten die bevollmächtigten Minister der auf dem besagten Congresse versammelten Mächte am 8. Febr. 1815, dass sie die allgemeine Abschaffung des Sclavenhandels, einer Geissel, welche so lange Zeit Afrika betrübte, Europa erniedrigte und die Menschheit kränkte, als eine ihrer Aufmerksamkeit besonders würdige, dem Geiste des Zeitalters und den edelmüthigen Grundsätzen ihrer erlauchten Souveraine gemässe Maassregel betrachtend, von dem aufrichtigen Verlangen besecht sind, zur schleunigsten Ausführung dieser Maassregel durch alle ihnen zu Gebothe stehenden Mittel beyzutragen.

- a) S. Miscellen für die neueste Weltkunde. 1813. Nr. 27 u. 28. S. 107 ff. und 111.
- b) S. des Freyherrn v. Hormayr Archiv a. a. O. 1811. 14 n. 15. S. 68.
- c) Lettre à son Excellence Monseigneur le Prince de Talleyrand Perigord, ministre et secretaire d'état de S. M. F. C. au département des affaires étrangeres, et son plenipotentiaire au congrès de Vienne au Sujet de la traite des Negres, par M. Wilberforce Ecuyer, membre du parlament britannique. Traduite de l'anglais, Oct. 1814. 8. Vergl. Götting. gel. Anz. 1815. St. 160. S. 1587.

S. 125.

5) Handel der Europäer mit und nach Ostindien. China, Japan und Persien.

Erheblich ist ferner der europäische Seehandel nach Hindostan, oder nach dem sogenannten Ostindien a). In ältern Zeiten brachten die Araber und Saracenen die indischen Waaren durch das rothe Meer nach Aegypten b), von da sie nach den grossen Handelsstädten am mittelländischen Meere, Cairo und Alexandria, versendet wurden. Hier hohlten sie die Venetianer, Genueser und andere italienische Völker ab, und verbandelten-sie in Italien und durch das übrige Europa mit grossem Gewinne. Erst seit den grossen Entdeckungen der Europäer (s. §. 122.) wurde der leichtere Weg durch den Ocean um das Vorgebirge der guten Hoffnung eingeführt. Der kunstreiche Fleiss der Einwohner, so wie der unermessliche Productenreichthum Ostindiens, hat dieses Land von jeher zum vornehmsten Sitze der Welthandlung gemacht. Daher sind alle seefahrenden Nationen auf den ostindischen Handel eifersüchtig. Von den Europäern sind gegenwärtig besonders die Engländer — vorzüglich ihre ostindische Handelsgesellschaft - im Besitze dieses Handels; nach ihnen folgen die Niederländer, auf diese die Franzosen, und alsdann die Portngiesen, Spanier und Dänen; selbst die Schweden schiffen dahin, ob sie gleich daselbst keine Colonien haben, so wie die vereinigten Nordamerikaner, die kraft des Handelstractates vom 3. Jul. 1815 befügt sind, nach den vornehmsten Niederlassungen der brittischen Besitzungen in Ostindien, nähmlich nach Calcutta, Madras, Bombay und Prinz-Wallesinsel zu schiffen, und mit denselben Handel zu treiben d).

Der Sechandel der Enropäer mit und nach *China*, das im weiten Verstande auch unter Ostindien mit begriffen wird, ist auf den Hafen von *Canton* beschränkt. Bekanntlich macht die brittisch-ostindische Compagnie die meisten Geschäfte. Der Einkauf wird nach den bis 1796 gemachten Ladnigen im Durchschnitt zu 50—40 Mill. Fr. berechnet, die in Europa 65—22 Mill. einbrachten e). Unter den Waaren, die ausgeführt werden, steht der *Thee* oben an. Es nehmen aber an dem chinesischen Handel auch die *Nie*-

derländer, Franzosen, Portugiesen, Dänen, Schweden und seit 1821 auch die Oesterreicher f.) Antheil. Besonders leidet der Handel der Engländer nach China seit einigen Decennien durch die wachsende Concurrenz der vereinigten Nordamerikaner. Vor 1800 hatte der nordamerikanische Handel nach China fast gar nicht begonnen, und nun machen die jährlichen Schiffsladungen 12,000 Tonnen aus. Der Unterschied ist im Ganzen 25 Procent zum Vortheil von Nordamerika und für einige Theesorten 70 Procent; der Zoll auf diesen Artikel ist 96 Procent in Grossbritannien und in Nordamerika nur 4 Dollar; der amerikanische Kaufmann kann daher das Pfund fast sechsmahl wohlfeiler verkanfen als der englische, aus welchem Grunde auch eine grosse Quantität Thee jährlich in England aus Nordamerika ankommt, wo, wie man berechnet, jährlich für 5 Mill. Pf. St. von diesem Artikel eingeführt wird. Bey allen Plackereyen und Betriegereyen, welche die Chinesen sich gegen die Fremden erlauben, müssen diese auch noch fast alle Waaren mit Silber bezahlen g.).

Der Handel nach Japan, das im weiten Sinne ebenfalls unter Ostindien mit begriffen wird, ist unter allen europäischen Mächten den Holländern allein verstattet, die ausser den Chinesen die einzigen Fremden sind, die seit der Vertreibung der Portugiesen aus Japan, mit den Japanesen in Handelsverkehr stehen. Die mannigfältigen Versuche der Engländer und Russen zur Eröffnung eines Handels mit Japan waren ohne Erfelg. Die Geschenke und selbst der Brief des Kaisers Alexander an den Kaiser von Japan, welche der russische Gesandte im J. 1804 mitgebracht hatte, wurden zurückgeschickt. Die Russen durften durchaus nichts kaufen; dagegen wurde ihnen Alles, was sie verlangten, und zwar immer von der besten Qualität, überdiess auf zwey Monathe Provision, unentgeltlich auf Kosten des Kaisers gegeben. Der holländische Handel nach Japan ist auf den einzigen Hafen von Naugasacki beschränkt. Es ist in Japan verbothen, die Ladung der holländischen Schiffe mit barem Gelde zu bezahlen; folglich müssen die Verkäufer Landesproducte in Tausch annehmen h).

An dem Handel mit und nach Persien nehmen die Russen und die Türken Antheil; besonders sind die Russen in diesem Handel begünstiget. In dem Friedens- und Freundschaftstractate vom 15. Sept. 1814 hat Persiens Beherrscher nicht nur in die Ernennung russischer Consuln in den wichtigsten Städten seines Reichs und den Handel mit und durch Persien nach Indien, gegen einen sehr geringen Transitzoll gewilligt, sondern dem russischen Reiche auch die aussschliessliche Schifffahrt auf dem caspischen Meere zugestanden i), wodurch Astrachan an der Mündung der Wolga sehr gewonnen hat.

a) In älteren Zeiten hiess Ostindien schlechtweg Indien. Als aber Columbus eine westliche Durchfahrt nach Indien versuchen wollte, indessen aber auf ein neues Land, Amerika, oder eigentlich die mexicanischen Inseln, stiess, und diese, in der Meinung, er sey bereits in Indien angekommen, auch Indien nannte; so hat dieser geographische Irrthum Veranlassung gegeben, das asiatische oder eigentliche Indien Ostindien, und die mexicanischen Inseln von dem westlichen Wege, auf welchem Columbus gekommen war, Westindien zu nennen. Von eben diesem geographischen Irrthume kommt auch der Nahme Antillen. Die Geographen im 15. und im Anfange des 16. Jahrhunderts setzten auf ihren Landkarten China, Japan und die Molukken weit mehr gegen Amerika, und betrachteten die mexica-

nischen Inseln als eine Art von Vorinseln, und nannten sie ante illas (Insulus Indiae), worays der verstümmelte Nahme Antillen entstanden ist. Der Umfang und die Begränzung von Ostindien wird übrigens verschiedentlich genommen. S. Von dem Handel der europäischen Völker nach Ostindien und China, und der Schädlichkeit desselben für Europa überhaupt; in E. Toze's kleineren Schriften historischen und statistischen Inhalts, herausgegeben von C. Fr. Voigt. Leipzig, 1791. S. 124 ff. Vergl. D. J. C. Fabri's Handbuch der neuesten Geographie. Halle, 1819, Thl. 2. S. 148.

- b) Es ist merkwürdig, dass gerade in dem Augenblicke, wo die Engländer neue Versuche zur Entdeckung einer nordwestlichen Durchfahrt und eines neuen Seeweges nach Indien und China machen, der unternehmende Pascha von Ägypten den alten Handelsweg über das rothe Meer nach Indien wieder hergestellt hat. Die Waaren werden zuerst nach Sues gebracht, und von dort über die Landenge nach Alexandria geführt. S. Polit. Journ. Febr. 1818. S. 110 ff.
- c) S. Historische Skizze des brittisch-ostindischen Reichs und Handels in den 'Hauptperioden seiner Vergrösserung; in dem Polit. Journ. März, 1810. S. 217 ff. April. S. 347 ff. May. S. 427 ff. Das alte und neue Ostindien, eine vergleichende Beschreibung von Ernesti. Gotha, 1812. Vergl. H. A. L. Z. 1812. Nr. 45. S. 356.
- d) S. Beyl. z. A. Z. 1816, Nr. 19.
- e) In dem Werke "Reise nach Peking, Manila und Isle de France, in den Jahren 1781—1861, von Hrn. de Guignes. Aus dem Französischen von K. L. M. Müller. 3. Thl. Leipzig, 1810. Vergl. H. A. L. Z. Nr. 167 and 168. 1811." ist S. 213 enthalten ein Verzeichniss der europäischen Compagnien, die nach China handeln, der Importen und Exporten u. s. w. Vergl. den zweyten Theil der "Reise um die Welt in den Jahren 1803, 1804, 1805 und 1806 auf Befeld Sr. kaiserl. Majestät Alexander I. auf den Schiffen Nadeschda und Newa unter dem Commando des Capitäns von der kais. Marine, d. I. o. Krusenstern. St. Petersburg, 1811. Vergl. H. A. L. Z. 1811. Nr. 127, 128 u. 129", wo die Nachrichten von China von S. 295—382 reichen, und unter andern eine Übelsicht des Handels der europäischen Nationen mit China enthalten ist.
- f) Am 27. August 1821 langte die k. k. Corvette Carolina mit einer Quecksilberladung glücklich zu Canton an. S. Österr, kaiserl, priv. W. Z. 1822, 63.
- g) Die brittischen Gesandtschaften, welche in den Jahren 1792 und 1816 nach China in der Absicht abgegangen waren, um für den englischen Handel grüssere Begünstigungen, als andere europäische Nationen erhalten konnten, auszuwirken, hatten dieses Land wieder verlassen müssen, ohne ihren Zweck erreicht zu haben. Die Verweigerung des "Ko-tou," d. h. der Geremonie des Niederwerfens bey der feyerlichen Audienz, soll die einzige Ursache gewesen seyn, um welcher die britischen Gesandtschaften ihren Zweck verfehlten, so wie die im J. 1805 in ähnlicher Angelegenheit abgeordnete, fast aus 300 Personen bestandene russische Gesandtschaft aus demselben Grunde ihrem Zwecke nicht entsprochen haben soll, und unverrichteter Sache wieder abziehen musste. Aber auch die 1794 in gleicher Absicht abgeordnete holländische Gesandtschaft war nicht glücklicher, ungeachtet sie sich nicht weigerte, jene Geremonie bey der Begrüssung des Kaisers zu beobachten. In Peking erschien sie täglich vor Tagesanbruch in dem Pallaste, um dem Kaiser ihre Ehrfurcht nach Landessitte dadurch zu bezeugen, dass sie auf den Knien mit dem Kopfe die Erde neunmal berührte! S. Jen. A. L. Z. 1811. Nr. 32. S. 252.
- h) Über den Handel der Europäer nach Japan; in den Miscellen aus der neuesten ausländischen Literatur. 1817. Erstes Heft. Jena, 1817. S. 165—172. Vergl. H. A. L. Z. 1811. Nr. 19., und 1819. Nr. 19.
- i) S. Polit. Journ. 1818. März. S. 199

S. 126.

4) Handel der Europäer mit und nach Amerika und Australien.

Uberdiess haben die Europäer einen sehr vortheilhaften Antheil an den Handelsspeculationen nach Amerika. So lange in diesem Erdtheile bloss das Colonials) stem Statt fand, handelte jedes europäische Mutterland nur nach seinen Colonien, und schloss die andern europäischen Völker davon ans; aber seitdem die meisten englischen Colonien in Nordamerika einen Staatenbund errichtet, und ihre Höfen allen friedlichen Nationen geöffnet haben, so treihen mehrere europäische Völker Handel mit ihnen. Eben so ist seit 1814 der Handel nach Brasilien ganz frey. Dagegen ist der Handel nach Grönland nur den Dänen allein erlaubt, so wie der Konig der Niederlande den Handel nach Surinam bloss seinen Unterthanen vorbehalten hat. Eben so waren bisher von dem spanischen Amerika alle auswärtigen Nationen ausgeschlossen. Gleichwohl waren zwey Dritttheile der Waaren, die nach dem spanischen Amerika gingen, ausländische, welche der spanische Kaufmann aus der Fremde kommen liess, um die Colonien damit zu versorgen. Er bezahlte sie dann nach einiger Zeit mit den von dorther erhaltenen edlen Metallen und Retourladungen a). Allein gegenwärtig ist dieser Handel durch den Insurrectionskrieg fast ganz gehemmt. Denn die Engländer, Portugiesen und die vereinigten Nordamerikaner haben sich neue Märkte im spanischen Amerika geöffnet, wo jetzt die Güter dieser Nationen in weit grösserem Maasse und frey eingeführt werden, währendsie zuvor nur sparsam und contrebandsweise eingeführt wurden.

Endlich wird auch Australien von den Europäern, aber bisher nur von den Eugländern, Russen und Spaniern b), dann von den vereinigten Nordamerikanern des Handels wegen besucht.

- a) Jährlich segelte eine Kauffahrteyflotte von 16 grossen Schiffen (à 1000 Tonnen) von Cadix nach Amerika, und kam in 1½ Jahren von Fera-Cruz, dem Mittelpuncte des neuspanischen Handels mit Europa und den Antillen, mit reichen Retour-Ladungen zurück. Einzelne Registerschisse gingen noch besonders dahin ab. Es hat einzelne Jahre gegeben, wo sür 150 Mill. sl. europäische Waaren in den spanischen Colonien eingesührt wurden, und wo diese für 150 Mill. sl. wieder nach Europa hinschickten, worunter 80 Mill. sl. an Werth in edlen Metallen waren. S. Crone a. a. O. S. 281.
- b) S. Polit. Journ. 1818, April. S. 310.

§. 127.

Fortsetzung.

Am vortheilhaftesten ist den Europäern der amerikanische, afrikanische und Südseehandel, weil sie dabey vornehmlich ihre Kunstproducte, selbst solche, die von geringer Qualität sind, und desshalb in Europa keinen Absatz finden, an Mann bringen, und dafur Naturproducte eintauschen können. Hingegen in Ostindien, Japan und China müssen sie fast Alles, was sie kaufen, mit barem Gelde, und in letzterem Lande vornehmlich mit Silber bezahlen a). Auch nach Persien und der Türkey geht viel bares Geld durch den Handel. Die vielen Millionen Gold und Silber, wel-

che bisher Amerika nach Europa schickte, wurden also durch den Handel nach Asien grössten Theils wieder verschlungen, obgleich die Europäer, besonders die Engländer, seit einigen Jahren sich bestreben, ausser Silber, auch andere Tauschmittel in diesem complicirten Handel, der so viele Kräfte in Thätigkeit setzt, anzuwenden.

a) 5. Toze's kleinere Schriften a. a. O. S. 124—150. S. 139 heisst es: Neque erat externo commercio locus, ni Sinam infinita quaedam teneret argenti cupiditas. Id praeferunt auro, et cum indidem effossum, tum e remotis regionibus illatum avidissime accumulant.

S. 128.

b) Landhandel.

Zu Lande treiben nur die Russen und Osmanen, vornehmlich die asiatischen, Handel ausser Europa. Russlands Landhandel erstreckt sich nicht nur nach den benachbarten europäischen Staaten, nahmentlich Schweden, Preussen, Oesterreich und der Türkey, sondern auch nach Asien, nahmentlich nach Persien, dem Kankasus, der Bucharey und Tatarey und nach China. Der Haupthandelsplatz für diesen unermesslichen Landhandel ist Moskau, so wie St. Petersburg es für den russischen Scehandel ist. Der russische Landhandel nach Asien wird durch Karavanen getrieben, so wie die asiatischen Osmanen mit den benachbarten Nationen, den Arabern und Persern, wegen der Unsicherheit der Landstrassen, durch Karavanen handeln. Man braucht dabey zum Transporte der Waaren Kamehle. — Die Richtung des für Russland nicht unbedeutenden Transitohandels ist ebenfalls Asien. Im J. 1805 wurden an europäischen Waaren nach Asien für 6,010,840 Rubel, und wieder asiatische Waaren nach Europa für 75,608 Rub, durchgeführt; die Rückfracht europäischer Waaren nach Asien betrug in jenem Jahre 333,570 Rub.

S. 129.

Einfuhrartikel aus andern Erdtheilen nach Europa.

Aus Asien hohlen die Europäer eine Menge Gewürze und Apothekerwaaren, Färbestoffe, besonders Indigo; dann Thee, Kaffeh, Zucker, allerley Leder, Pelzwerk, Banniwolle, Banniwollengarn, türkisches Garn, Mousselin, Namquins, weisse banniwollene Tücher, vielerley Arten von Kattum, rohe Seide, seidene Zeuge und Schnupftücher, kostbare Shawls, Tapeten, Stoffe und Zeuge, die theils ganz aus Seide, theils aus Mischungen von Seide, Banniwolle und Bast oder Bannirinde bestehen; ferner Beis, Arak, Galläpfel, Elfenbein, Kamehlhaar, Kämelgarn, spanische Röhre; endlich Gold, Kupfer, Zinn, Edelsteine, Perlen, Salpeter, Porcellan, lackirte Waaren und andere Artikel.

Aus Afrika bezieht Europa Menschen (obgleich jetzt nur durch Schleichhandel, folglich bey weitem nicht mehr so viel, als im achtzehnten Jahrhundert), Affen und Papageyen, Flachs, Hanf, Getreide, Reis und Hülsenfrüchte, vortreffliche Weine von Madera und Constantia, Baumöhl, Mandeln, Datteln, Feigen und Rosinen, Wolle, Banmwolle, Gold in Stangen und Goldstaub, Enpfer, Elfenbein, Straussfedern,

Gummi, Salmiak, Senesblätter, Saflor, Honig, Wachs, Drachenblut, Hänte, allerley Leder, Zucker und andere Waaren.

Aus Amerika empfangen die Europäer Bau-, Tischler- und Färbeholz, Schiffsmasten, Fische, Hänte, Pelzwerk, Eiderdunen, Baumwolle, Kaffeh, Zucker, Rum, Syrup, Kakao, Vanille, Indigo, Cochenille, Vigognewolle, Wachs, Reis, in neuern Zeiten auch Getreide und Mehl, Tabak, Ingwer, Piment oder Brasilienpfeffer, Fieberrinde, Sassaparille, peruvianischen Balsam, Gold, Silber, Platina, Kupfer, Eisen, Perlen, Diamanten und andere Edelsteine.

Aus Australien erhält Europa Kokosnüsse, Pisangs, Zucker, Austern, Schildkröten, Producte vom Wallfischfang, Perlen und andere Artikel.

S. 130.

Ausfuhrartikel aus Europa nach den andern Erdtheilen.

Dagegegen empfangen die andern Erdtheile sehr viele Artikel aus Europa, vornehmlich Kunstproducte, wormter selbst fertige Kleidungsstücke, als Schuhe, Strümpfe, rothe und weisse wollene Mützen, sogar abgetragene Kleider gehören, wovon unter andern ganze Schiffsladungen von London nach Spanisch-Südamerika gehen; ferner Leinwand, Spitzen, Tressen, Zwirn, Papier, Spielzeng, Taschenuhren, hölzerne Wanduhren, Brillen, Ferngläser, Glaswaaren, Spiegel, Schmelztiegel, Töpferwaaren, Porcellan, Schmalte, Bronzearbeiten, Tischler- und Wagnerarbeiten, Schiesspulver, Flinten, Pistolen und Flintensteine; ferner Tuch, wollene, baumwollene und seidene Zeuge, Branntwein, feine Liqueurs, Bier, Eisen-, Stahl- und andere Metallwaaren, Korallen, Glasperlen und geschliffene Juwelen; endlich edle Metalle, vornehmlich Silber (Asien), nebst Eisen, Kupfer, Bley, Zinn, Quecksilber, Mineralwasser, westphälischen Schinken, Speik und anderen Waaren.

S. 131.

Ausgleichung der Schuld Europa's für die Consumtion aussereuropäischer Waaren.

Unter den oben (§. 129) angegebenen Waaren, welche Europa zur jährlichen Gonsumtion aus den anderen Erdtheilen bezieht, sind unstreitig folgende 7 Artikel in Anselnung ihrer Menge und ihres Werthes die erheblichsten:

- 1) Zucker = 6.614.653 Ctr. à 50 fl. C.M. . . 350.752.900 fl. C.M. nach andern $7\frac{1}{2}$ Mill. Ctr. a).
- 2) Kaffeh = 1,514,550 Ctr. à 66 fl. C.M. . . 86,760,500 fl. C.M.
- 5) Thee = $450,000 \lambda 225 \dots 101,250,000 \dots$
- 4) $Kakao = 250,000 \lambda 45 ... 10,350,000 ...$
- 5) $Pfeffer = 226,660 \lambda 50 . . 11,333,000 . .$
- 6) Baumwolle = 950,000 345 42,750,000 345 42,750,000 345 3
- 7) Indigo = 97,000 à 500 -- · · 48,500,000 --

die zusammen einen Werth von mehr als 631,000,000 fl. C.M.

haben, und mit den andern Gewürzen, ausser Pfeffer, Specereyen, den andern Färbestoffen, ansser Indigo, mit den sämmtlichen Apothekerwaaren, den Hänten, mit Tabak, Reis, Diamanten, Perlen und so vielen andern Artikeln gewiss 700 Mill. fl. betragen b). Diese Schuld Europa's für die jährliche Consumtion an die andern Erdtheile ward bisher in Hinsicht auf Amerika, Afrika und Australien mit Waarentausch (s. S. 127) ausgeglichen, während nach Asien vorrehmlich Gold und Silber gingen, welche beyde edle Metalle, besonders Silber, nebst einer ungehenern Menge anderer Waaren, zur Ausgleichung hauptsächlich das spanische Amerika lieferte. Da nun durch den Abfall der spanischen Colonien in Amerika von dem Mutterlande, durch die letztjährigen Unruhen und Kriege im europäischen und amerikanischen Spanien die Goldund Silberzuführen sich verringerten c), und zugleich der Absatz europäischer Waaren nach Amerika sich sehr verminderte: so lässt sich die Geld- und Handelsstockung erklären, die wir jetzt in Europa wahrnehmen und entpfinden, und die mu so auffallender hervortreten musste, je allgemeiner jener Abfall wurde. Sollte die gänzliche Emancipation des spanischen Amerika erfolgen: so wird dieses Ereigniss eben so gewiss eine tolgenreiche Umwälzung in den industriellen, commerciellen und politischen Verhältnissen Europa's herbeyführen, als eine solche im 16. Jahrhundert durch das Einströmen der amerikanischen Schätze nach Europa bewirket worden ist.

- a) S. v. Zimmermann's Schrift: Über Westindien, dessen Colonialwaaren und deren Surrogate. Vergl. H. A. L. Z. 1812. Nr. 71. S. 564 ff. Übersicht der ausländischen Golonial waaren und ihrer inländischen Surrogate aus dem Pflanzenreiche. Von Dr. Fr. J. Bertuch etc Weimar, 1812. 8. Vergl. H. A. L. Z. 1812. Nr. 193, 194.
- b) S. Andre's Statistische Übersicht und Merkwürdigkeiten der europäischen und aussereuropäischen Staaten. Prag. 1821. S. 11—15.
- c) Bemerkungen über die Abnahme des Geldes in Europa; in der Beyl, z. A. Z. 10. Febr. 1821.

S. 132.

B. Handel der Europäer unter sich.

Die grosse Mannigfaltigkeit des Klima's in den europäischen Ländern, die Verschiedenheit des Bodens, der Naturproducte und der Fruchtbarkeit überhaupt; dann der grosse, in Ansehung des Kunstsleisses herrschende Abstand und die daher entspringenden gegenseitigen Bedürfnisse machen den Handel zwischen den europäischen Staaten eben so nothwendig, als er wirklich lebhaft ist. Diese Nothwendigkeit und Lebhaftigkeit des Verkehrs wird um so einleuchtender, je mehr man auf den Übersluss oder Mangel Rücksicht nimmt, der einige europäische Länder zu Verkäufern, die anderen zu Käusern veranlasst und bestimmt. Und gehet man die vorhergehenden Abschnitte von der Ur- und industriellen Production mit einem Rückblicke noch einmal durch: so wird man sinden, dass Grossbritannien, Frankreich, Deutschland, die Niederlande, die Schweiz und Italien das übrige Europa vornehmlich mit Kunsterzeugnissen versorgen, während Russland, Polen, Dänemark, Schweden und Norwegen, so wie Ungern, Galizien, Portugal, Spanien und die Türker den übrigen europäischen Ländern hauptsächlich Naturproducte überlassen. Die Hauptniederlagen für Colonialwaaren aber sind London und Amsterdam, nächst

diesen Lissabon und Hamburg, nach welcher letzteren Handelsstadt allein schon oft in einem einzigen Jahre 58,500 Fass Kaffelt, 980,000 Ctr. Zucker n. s. w. eingeführt worden sind, obgleich Deutschland keine Colonien in anderen Erdtheilen besitzt. Dagegen ist Deutschland durch seine Lage, in der Mitte zwischen den fabricirenden Ländern und jenen, welche die Producte dieser kunstfleissigen Länder (s. oben) bedürfen, der Markt von Europa. Mittelst seiner Messen (zu Leipzig und Frankfurt a. M.) concentrirt sich der Austausch des Osten, Westen, Süden und Norden von Europa auf einen Punct.

S. 155.

Handelsbilanz.

Die Vortheile der einzelnen Staaten aus dem Handel werden gewöhnlich berechnet nach der Bilanz des Handels, worunter man die Einfuhre und Ausfuhre in einem Jahre versteht. Wird aus einem Staate mehr aus- als eingeführt, so sagt man, der Staat treibe einen Activhandel, im Gegentheile einen Passivhandel; letzteren nennet man auch jenen Handel, den ein Volk treibt, das grössten Theils durch Fremde seine Producte versendet und seine Bedürfnisse erhält. Den Überschuss der Ausführe über die Einfahre, oder der Einfahre über die Ausfahre, welcher mit barem Gelde ausgeglichen wird, sicht man gewöhnlich als Gewinn oder Verlust an, obgleich diess nicht in allen Fällen richtig ist. Denn erstens sind die Zollregister über die ein- und ausgeführten Waaren gewöhnlich so mangelhaft und unvollständig, dass sich aus denselben mit keiner Sicherheit etwas schliessen lässt. Dann beweisen Handelsbilanzen an sich nichts gegen den Nationalwohlstand derjenigen Nationen, welche mit mehr Importen als Exporten erscheinen, weil der Staat, der Handel treibt, im Grunde nie verliert, wohl aber gewinnt. Überdiess kann es oft vortheilhafter seyn, mit barem Gelde, als mit Waaren zu bezahlen, wenn die Nation nur immer das Äquivalent erhält und zwar in solchen Waaren, die für dieselbe nützlich sind, und dagegen Waaren absetzt, die inländische Natur- oder Kunstproducte sind. Man kann daher eigentlich mur sagen : der Vortheil vom Handel ist für eine Nation grösser oder kleiner , je nachdem die Ausführe oder Einführe gegen frühere Jahre zu- oder abnimmt; der Vortheil einer Nation aus dem Handel ist grösser oder kleiner als der einer andern, weil sie jährlich mehr aus- als einfuhrt; man kann aber nicht behaupten, die andere Nation verliere; sie gewinnt ebenfalls, nur ist ihr Vortheil nicht so gross. Eben so kann der Vortheil grösser seyn, wenn sie solche Producte einführt, die Anlass zu Verdienst durch Arbeit geben. Man hat demnach bey der Handelsbilanz nicht sowohl zu fragen: ob der Handel Geld in's Land bringe? sondern vielmehr, ob er gegen die früheren Jahre zu- oder abnehme, und die Nationalbeschäftigung vermehre oder vermindere? dann wird man beurtheilen können, ob ein Volk im Handel gewinne oder verliere a). Man theilt in der Hinsicht die europäischen Staaten 1) in solche, die jährlich immer gewinnen, die immer eine grössere Aus- als Einfuhre haben; 2) in solche, die jährlich immer verlieren, wo es umgekehrt est; 5) endlich in solche, deren Handel im Gleichgewichte steht, die eben so viel auszahren, als einführen, ohne am Ende bares Geld zu gewinnen oder zu verlieren. Dass diese Eintheilung keine richtige Basis habe, erhellet aus dem Vorhergehenden.

Um die vornehmsten Staaten Europa's in Ansehung ihrer Handelsbilanz kennen zu lernen, mögen folgende Angaben von dem Werthe ihrer Aus- und Einfuhre zur Vergleichung dienen.

Was die Handelsbilanz Grossbritanuiens betrifft: so hetrug die Ausfuhre desselben im J. 1790–18,515,000 Pf. St. (worunter für mehr als 15 Mill. Manufacturwaaren, chedem nur 10 Mill.), und die Einfuhre 17,828,000 Pf. St., folglich belief sich der Überschuss der Ausfuhre auf 685,000 Pf. St. In der Folge erschien eine beständige Zunahme, besonders der Ausfuhre. So ward im J. 1800 die Ausfuhre auf 41,100,000 Pf. St., die Einfuhre auf 50 Mill. angegeben; 1806 stieg die Ausfuhre auf 45 Mill., 1807 auf 47 Mill., 1817 auf 51 Mill., und 1818 machte die Ausfuhre englischer Manufacturwaaren nach dem europäischen Continent allein 35,325,000 Pf. St., oder 555,250,000 Conv. Gulden aus.

In Frankreich soll vor der Revolution in den Jahren 1784—1787 der Werth der Einfuhre jährlich 301,727,000 Liv., die Ausfnhre aber 354,425,000 Liv., und 1788 letztere gar 412 Mill. Liv. betragen haben. Darunter befanden sich 124 Mill. an französischen Producten, 151 Mill. an französischen Fabrikwaaren, und 157 Mill. an Colonialwaaren. Bis zum Anfang dieses Jahrhunderts nahm die Aus- und Einfuhre ab; beydes stieg aber wieder; 1812 belief sich die Einfuhre auf 129,900,000, die Ausfnhre auf 1,42,200,000 fl. Indessen wird der auswärtige Handel dieses Reichs, vornehmlich der See- und Colonialhandel, kaum mehr so blühend werden, als er um die Mitte des vorigen Jahrhunderts war, da durch die Schuld der Revolution die Marine und mit ihr der See- und Colonialhandel sehr gesunken ist.

In Russland betrug in 4 Jahren (1802—1805) die Ausführe 261,700,000 Rubel, die Einführe 217,000,000 Rub., folglich war das Plus der Ausführe über die Einführe in 4 Jahren = 44,700,000 Rub. Seitdem ist beydes fast ununterbrochen so bedeuteud gestiegen, dass im J. 1819 die Ausführe über 210 Mill. und die Einführe über 167 Mill. betrug, folglich der Handelsgewinn dieses einzigen Jahres jenem vierjährigen Überschusse fast gleich kam, und die Zolleinnahme von der Ein- und Ausführe sich auf 39,795,540 Rub. belief. Dagegen fand eine so grosse Differenz in der russischen Handelsbilanz noch nie Statt, wie im J. 1820, wo aus dem St. Petersburgerhafen allein für 105,085,920 Rub. Waaren ausgeführt, und für 180,588,897 Rub. in denselben eingeführt wurden, der Werth der Einführe also den der Ausführe um mehr als 75 Mill. Rub. überstieg b).

Die Einfuhre in die österreichischen Staaten betrug im J. 1795–25,816,534 fl., während die Ausfuhre sich auf 50,826,599 fl. belief; zehn Jahre später betrug die Einfuhre 47,615,025 fl., die Ausfuhre 27,712,947 fl. Im Jahre 1807 war die Einfuhre = 44,669,050 fl., die Ausfuhre = 26,927,827 fl., folglich wurde in dem besagten Jahre um 17,741,000 fl. mehr eingeführt als ausgeführt. Nach einem dreyjährigen Durchschmitte von 1809—1811 belief sich die Einfuhre auf 45,266,254 fl., die Ausfuhre auf 51,268,572 fl., folglich war das Plus der Einfuhre über die Ausfuhre = 11,997,862 fl. Gegenwärtig hat der österreichische Handel eine ganz andere Gestalt. Dem im J. 1807

waren Mailand, Venedig, Dalmatien und Tyrol keine Bestandtheile der österreichischen Monarchie, und der Wiener Friede vom J. 1809 hatte derselben auch das gegenwärtige Königreich Illyrien, Salzburg, einen Theil vom Lande ob der Ems und einen Theil von Galizien entrissen. Da nun alle diese Länder mit dem Mutterstaate wieder vereiniget wurden: so kann Österreich viele Agtikel, welche es vormals einführen musste, jetzt selbt ausführen, besonders Seide, wovon die Lombardie allein jährlich für 50—52 Mill. Fr. (=12—13 Mill. Conv. Gulden) in's Ausland sendet; dann Olivenöhl und andere Südproducte, Seefische u. a. m. Überdiess können Böhmen, Mähren, das Erzherzogthum Österreich, Steyermark u. s. w. einen grossen Theil ihrer Manufactur- und Fahrikerzeugnisse wieder nach Triest und Italien absetzen, wodurch die Industrie jeuer Länder ein neues Leben gewonnen hat.

Nach einer in der preussischen Staatszeitung enthaltenen Nachricht über den Verkehr der preussischen Mouarchie mit dem Auslande im Laufe des Jahres 1819 betrug die Ausführe an Hauptartikeln (Wolle, Flachs, Leinengarn und fertigen Fabricaten, mit Ausnahme der zwey wichtigsten preussischen Ausführartikel, des Getreides und des Holzes) 17,480,285 Thlr., die Einführe an Hauptartikeln (Wein, rohem und rallinirten Zucker, Kaffeh, Tabak, Thee und Gewürzen) 17,065,802 Thlr., folglich belief sich der Überschuss von Seite der Ausführe auf 426,585 Thlr. Der Zollbetrag für die Durchführartikel, deren Werth auf 22,748,555 Thlr. geschätzt ward, betrug 782,147 Thlr.

- a) S. Ökonomisch-politische Betrachtungen über die Handelsbilanz; von Joh. Zizius u. s. w. Wien und Triest, 1811. 8. Vergl. H. A. L. Z. 1812. Nr. 257.
- b) S. Österr. Beobachter. 1821. Nr. 57.

Beförderungsmittel des Handels,

A. In Ausehung der Communication.

S. 154.

a) Zu Lande.

Landstrassen und Posten.

Zur Erleichterung der Reisenden und des Transports zu Laude dienen die Landstrassen und Posten. Jene sind jetzt in allen europäischen Staaten angelegt, und man hört nicht auf, an der Anlage neuer Heerstrassen, so wie an der Verbesserung der alten zu arbeiten. Allein in Rücksicht der Allgemeinheit und Güte derselben findet eine grosse Verschiedenheit Statt. So steht z. B. das nördliche Deutschland in der Hinsicht dem südlichen weit nach. Dänemark hat, nach Hrn. Kunz a), eine einzige Hauptlandstrasse, das weit grössere Spanien nur drey, das noch grössere europäische Russtand nur vier Hauptlandstrassen, und Portugal nach seinem nördlichen Theile keine einzige gute Strasse. Dagegen besitzt das brittische Reich neun, Frankreich sieben und Oesterreich sechs Hauptlandstrassen. In Ansehung der Güte behaupten unter allen europäischen Chausseen den ersten Rang die brittischen, französischen und niederländischen, nach denen in der Hinsicht die süddeutschen folgen. Zu den gländertändischen, nach denen in der Hinsicht die süddeutschen folgen. Zu den glän-

zendsten Anstalten der Art aber gehören die Kunststrassen über den grossen St. Bernhard b), den Simplon c), von Chiavenna über den Splügen nach Granbündten d) und die Louisensstrasse (via Ludovicea) von Carlstadt nach Fiume e). - Vortheile, die wir im Winter vermissen, geniesst man gerade während des Winters im hohen Norden. Die Kälte, und noch mehr der damit verbundene Schnee erleichtert ausnehmend den Transport auf Schlitten, und eben desswegen werden die meisten Jahrmärkte, die wir im Sommer haben, in den nördlichen Ländern Europa's im Winter gehalten. - Von den gewöhnlichen Landstrassen unterscheiden sich die Eisenbahnen oder Wagengeleise von Gusseisen (Fron Railways oder Roads), eine der vielen neuen glücklichen Erfindungen Englands. Es stehen solche vier Zoll über dem Erdboden, und sind auf der Oberfläche concav. Auf ihnen befindet sich ein flaches Gerüste mit Rädern, deren convexe Peripherie genau in die hohlen Eisenbahnen passt; auf dieses Gerüste wird der Wagen gestellt und dann mit dem Gerüste fortbewegt. Diese Fahrgeleise kosten nur das Dritttheil eines Canals, stören die Mühlen nicht, und ein Pferd kann bey einem solchen Wege die Dienste von 10 Pferden auf gewöhnlichen Wegen verrichten f). Sie sind seit 1801 in allen bedeutenden Fabriks- und Handelsstädten, so wie in den Steinkohlenbergwerken zu Newcastle angelegt, und man hat angefangen, selbst in diesem reichen Lande, die Eisenbahnen den Canälen vorzuziehen g.). Auch hat man in England, so wie in Frankreich, Oesterreich, Baiern nud andern Ländern, zur Schonung und wohlfeileren Unterhaltung guter Landstrassen, Räder mit breiten Felgen eingeführt h), die leichter über den Weg hinrollen und denselben weniger zerschneiden, als die mit schmalen Felgen versehenen, folglich scharfen Räder.

Ausser dem Bedürfnisse guter Landstrassen sind zugleich gute Posten, d. i. stehende Anstalten, auf eine bequeme, sichere, geschwinde und möglichst wohlfeile Astreisende Personen, Geld und kleinere Frachtstücke zu transportiren, auch interessirende Nachrichten mitzutheilen und zu erhalten, ein sehr wesentliches Erforderniss, wie für den ganzen übrigen Menschheitsverkehr, so vorzuglich auch für den Handel. Diese, in neuern Zeiten entstandene Erleichterung der Communication in Europa, hat, nebst der Erfindung der Druckerev und der Einfahrung politischer Zeitungen, eine ganz neue Welt veranlasst, und erst rechte Verbindung unter die Menschheit in Europa gebracht. Im Ganzen beläuft sich die Zahl aller europäischen Postrouten, nach Hrn. Siegmeyer i), auf 5071, durch die man diesen Erdtheil von einem Ende-bis zum andern durschneiden kann. Billig tragen diejenigen, welche solche Anstalt benutzen, die Kosten derselben. Aber je geringer diese Kosten sind, je schneller und sieherer die Communication bewirket wird, mu so trefflicher ist diese Anstalt. Finanzgewinn , am wenigsten directer , kann auf Seiten des Staates nie wahrer wohlverstandener Hauptzweck der Postanstalt seyn. Als Hebel der Nationalproduction aller Gattung, mithin des Nationalreichthums, muss vielmehr die Post gebraucht werden. Werden die Menschen durch erleichterte Communication thätiger, erfundsamer, wohlhabender: so werden sie auch einträglicher für die Staatseassen. Nur nicht gerade unmittelbar, nicht gerade in der Postcasse muss der erhöhte Ertrag gesucht werden. Übrigens vergrössert die Erhöhung des Postgeldes die Einnahme wirklich nicht. Denn die meisten Menschen geben bey wohlfeilerem Porto an jedem Tage lieber 1 Thlr. für 12, als bey theurem Porto 6 Groschen für einen einzigen Brief aus k.).

- a) S. Desselben Versuch eines Handbuches der reinen Geographie als Grundlage zur höheren Militär-Geographie u. s. w. (Stuttgart und Tübingen, 1812.), wo die in der Schweiz, in Italien, Spanien und Portugal, in Frankreich, Grossbritannien und Irland, in Dänemark, Norwegen, Schweden, dem europäischen Russland, in Preussen, Warschau und Galizien, endlich in Ungern und Siebenbürgen, der europäischen Türkey, in Illyrien und Deutschland vorkommenden Hauptlandstrassen angegeben sind.
- b) Diese denkwürdige Kunsstrasse hat unterirdische Felsenwege, die in Granitmassen durchgeführt sind.
- c) Dieses Meisterstück der Strassenbaukunst führt mittelst vieler Brücken über fürchterliche Abgründe, und der Weg geht so sanft, dass die Erhöhung für den Reisenden auf die Toise in der Regel nur 2 Zoll beträgt.
- d) Diese, vermöge Übereinkunft zwischen der österreichischen Regierung und dem Canton Graubündten, durch erstere neu angelangte Strasse nimmt die Bewunderung der Reisenden in Anspruch. Wo vordem ein mühsamer enger Weg, kaum für Saumrosse und Fussgänger zugänglich, durch ein wildes und unwirthbares Thal führte, und die halsbrechenden Abhänge nur mit Bangigkeit betreten, ja zu Zeiten Wochen und Monate lang gar nicht bereiset werden konnten, da prangt nun eine der schönsten und solidesten Strassen, die irgend eine Berggegend nur immer aufweisen kann.
- e) Diese merkwürdige auf Kosten der königl, privilegirten ungrischen Canal- und Schifffahrtsgesellschaft angelegte Strasse erhebt sich auf einer Länge von 17 Meilen von der Küste des
 Meeres über unwegsame Alpen zu einer Höhe von beynahe 5000 W. F., überall mit so sauftem Steigen, dass die Neigung der Bahn, selbst an den steilsten Orten, in der Länge einer
 Wiener Klafter höchstens 5-4 Zoll beträgt, mithin das Fortbringen von 40 Ctrn. mit vier
 guten Pferden, ohne irgendwo des Vorspanns oder der Radsperre zu bedürfen, möglich macht.
- f) Die neuerlich in Baiern vorgeschlagenen Eisenbahnen sollen die englischen an der mechanischen Vollkommenheit 2½mal, bey einem um die Hälfte geringeren Kostenaufwande, übertreffen. Ein Pferd kann auf denselben mehr leisten, als 22 Pferde von derselben Stärke auf der besten Chaussée.
- g) Zwey Abhandlungen über Frachtwagen und Strassen und über die Frage: ob und in welchen Fällen der Bau schiffbarer Canäle Eisenwegen oder gemachten Strassen vorzuziehen sey? Von Fr. Ritter v. Gerstner. Prag., 1815. Vergl. Münchener A. L. Z. Wintermonat, 1819. S. 26 ff.
- h) Über den Nutzen der breitfelgigen R\u00e4der an Fracht- und anderem schweren Fuhrwerkemit besonderer R\u00fccksicht auf die Einf\u00fchrung derselben im K\u00f6nigreiche Balern und in Deutschland \u00fcberhaupt. Von \u00e4. Schlichtegroll u. s. w. M\u00fcnchen, 1819. 8. Vergl. M\u00fcnchener A. L. Z. Weinmonat, 1819. Die breiten R\u00e4der sind f\u00fcr das Fuhrwerk nur auf solchen Strassen vortheilhaft, welche sich schon in vortrefflichem Zustande befinden, und gauz trocken und eben sind; auf jedem gew\u00f6hulichen, rauhen, mit Sand, neuem Schotter, Schlamm oder Schnee bedeckten Wege hingegen verursachen sie einen gr\u00f6sseren Widerstand als die schmalen Wagenr\u00e4der.
- i) S. Desselben allgemeines Postreisebuch und vollständiger Meilenzeiger von Enropa etc. Auch unter dem vollständigen französischen Titel: Itinéraire de l'Enrope ou indicateur de toutes les routes de poste, des tarifs des offices de poste respetifs et d's autres frais, qui out rapport sur les différentes manières à voyager en cette partie du monde. Halle und Berlin, 1819 gr. 8. Vergl. H. A. L. Z. 1819 Num. 107. S. 7. ff.
- k) Über Postanstalten nach ihrem Finanzprincip, und über die Herrschmaximen der Postan-

gien. Eine staatsökonomistische Parallele, durch Hauptzüge aus der Postpraxis nachgewiesen. Halle, 1817. Vergl. Jen. A. L. Z. 1818. Num. 209. — Das Postwesen in Dentschland, wie es war, ist und seyn könnte. Von dem Staats- und Kabinettsrathe Klüber. Erlangen, 1811. 8. Vergl. Götting. g. Anz. 1811. St. 200. S. 1995 ff.

S. 155.
 Z u W asser.
 Secfahrt.

Ungleich wichtiger ist die Communication zu Wasser mittelst der Schifffahrt, da sie nicht nur die entferntesten Völker verbindet, sondern auch die Zufuhre und den Tansch der Waaren erleichtert, als das geschwindeste und wohlfeilste Transportmittel zur Verminderung des Preises derselben beyträgt, und daher der mächtigste Hebel des Haudels ist. Die Schifffahrt zerfällt 1) in die Seefahrt, 2) die Flussfahrt und 5) die künstliche Schifffahrt oder Canalfahrt.

1) Die Seefahrt wird natürlich mit grösseren Schiffen betrieben, als die Flussfahrt. Die Grösse derselben wird nach Tonnen oder Lasten, jede von 2 Tonnen, bestimmt, wobey man eine Tonne, eigentlich ein Gewicht von 20 Gentnern, für einen Raum von 42 Quadratschuh annimmt. Doch rechnet man in den nordischen Meeren nach Tonnenlasten von 60 Ctr., und für Schiffe, die im Kornhandel dienen, nach Roggenlasten von 48 Ctr. Das Kauffahrteyschiff gehört entweder dem Kaufmanne, der es in seinen Geschäften braucht, folglich zugleich Eigner und Befrachter ist; oder einem oder mehreren Rhedern, unter denen es in Parteu vertheilt ist, die es ausrüsten, ihm einen Schiffer vorsetzen, es von einem oder mehreren Kaufleuten beladen und verschicken lassen, und den aus der Vermiethung oder Fracht entspringenden Gewinn unter sich theilen. So wird dann das Schiff für seinen oder seine Eigner ein Erwerbsmittel, und für die Befrachter ein Hülfsmittel ihrer Handlung. Geht das Schiff nur aus einem Hafen desselben Landes in den andern: so treibt es Küstenfahrt. Nimmt es in ausländischen Häfen Ladung nach ausländischen Häfen: so treibt es Frachtfahrt oder Cabotage.

Die Britten erlauben die Frachtfahrt keiner fremden Nation. Ihre von Olivier Cromwel 1651 errichtete, und von Carl II. 1660 bestätigte Schifffahrts-Acte, die als die Grundlage der Grösse ihrer Seemacht und ihres Welthandels zu betrachten ist, untersagt bey Strafe der Confiscation allen fremden Schiffen die Einfahrt in irgend einen Hafen Grossbritanniens, die mit andern Producten oder Kaufmannswaaren beladen sind, als diejenigen, die Erzeugnisse des Landes sind, dem das Schiff angehört, und erlaubt selbst in diesem Falle keinem fremden Schiffe brittische Kunst- oder Naturproducte als Retourgüter zurückzunehmen. Auch der Britte selbst darf sich keines im Anslande gebauten und von ihm gekauften Schiffes bedienen. Sein Schiff muss in England gebauet, der Schiffer, der Steuermann und 3 der Besatzung müssen Britten seyn. Wenn Grossbritannien durch diese kühne Institution zunächst nur den Holländern schaden, und vorzüglich nur bezwecken wollte, zu seinem natürlichen Antheile an der Kauffahrtey zu gelangen: so hat sie doch im Verein mit den unermesslichen

Fortschritten seiner Handlung die Wirkung hervorgebracht, dass in unseren Tagen die brittische Flagge sich fast der ganzen Fruchtfahrt bemächtiget hat. Wenigstens ist es gewiss, dass bey der heutigen Lage der Dinge der grösste Theil des europäischen Handels durch sie betrieben wird.

Im J. 1699 wurde die Last aller Seeschiffe Europa's auf 2 Mill. Tonnen berechnet; davon besass Holland 900,000, England 500,000, Frankreich 110,000 und die übrigen Nationen den Rest. Allein gegenwärtig ist die brittische Schifffahrt so gross, dass ihr die Schifffahrt aller übrigen europäischen seefahrenden Nationen nicht gleich kommt. Nach Hrn. Colquhonn beschäftigt jetzt der brittische Sechandel 28,061 Schiffe, von 3,160,293 Tonnen Gehalt, mit 184,352 Mann besetzt. Im J. 1804 liefen in grossbritannische Häfen ein 21,725 Schiffe, von 2,271,921 Tonnen Gehalt, bemannt mit 154,299 Individuen; unter obigen waren nur 4805 fremde Schiffe, von 687,077 Tonnen Gehalt mit 35,926 Mann.

Frankreich hatte im J. 1791 — 4000 grosse Handelsschiffe, von 550,690 Tonnen Gehalt, mit 47,000 M. besetzt; mit Einschluss der kleineren von 15—50 Tonnen, 5—6000 Schiffe. Im J. 1801 liefen 3484 franz. Schiffe in Frankreichs Häfen ein, und 2075 liefen aus, 6006 fremde Schiffe nicht mitgerechnet.

In sämmtliche russische Häfen liefen im J. 1805 ein 5332 Schiffe und 5058 liefen wieder aus; darunter russische eingelaufene 530

ausgelaufene 578

darunter *englische* eingelaufene 1309 ausgelaufene 1190

folglich Überschuss der englischen Schiffe

mehr eingelaufen 770

mehr ausgelaufen 612

Im J. 1819 stieg die Zahl der angekommenen Schiffe auf 4809, die der abgegangenen auf 4786.

Durch den Sund passirten im J. 1817 —13,103 Schiffe (von der Nordsee 6,758, von der Ostsee 63,45); im J. 1818 nur 12,588, also 515 weniger. Seit 1796 ist die Anzahl der Schiffe nicht so gross gewesen, als 1817.

Holländische Schiffe gingen im J. 1790 — 2009 durch den Sund; im J. 1796 nur Eines, 1797 und 98 gar keines; 1815 wieder 1609. Aus den sämmtlichen niederländischen Hafen liefen aus im J. 1816 — 3000, im J. 1818 — 3800 Schiffe.

Dänemark mit Norwegen zählte im J. 1800 — 25-9 Handelsschiffe, von 154,11-Last Gehalt, mit 17,729 Seeleuten besetzt. Seit der Zeit war die Frachtfahrt in das mittelländische Meer etwas gesunken, und die Zahl der Schiffe hatte sich vermindert; jetzt ist beydes wieder im Steigen.

Schweden besass im J. 1814 — 1100 Handelsschiffe, von 70,000 Last Gehalt, mit 9770 M. besetzt. Der Gewinn an der Frachtfahrt im mittelländischen Meere trägt jährlich über 300,000 Rthlr. für die Schweden ein, da ihre Flagge von den Barbaresken respectirt wird.

Die Zahl der preussischen Schiffe, welche im J. 1814 durch den Sund fuhren,

belief sich auf 1554; davon hatte Königsberg 49. Danzig 95. Stettin 121, ganz Pommern 311 Schiffe in der See, ohne die Schiffe der kleinen Häfen zu rechnen.

In *Hamburg*, das einen ausgebreiteten Handel mit mehr als 200 eigenen Schiffen treibt, sind angekommen im J. 1818 — 1760, im J. 1819 — 1593 Schiffe; darunter waren englische im ersteren Jahre 652, im letzteren Jahre 660. Abgegangen sind wieder im J. 1818 — 1549, im J. 1819 — 1200 Schiffe.

Oesterreich hatte im J. 1818 — 528 patentirte Kauffahrteyschiffe, von 120,445 Tonnen Gehalt, mit 6850 Seeleuten und 2569 Kanonen besetzt; mit Einschluss der Küstenschiffe und Fischerfahrzeuge 4—5000 Schiffe. Acht und vierzig neue Kauffahrteyschiffe sind neuerlich patentirt. Im J. 1820 liefen in den Freyhafen zu Triest an Schiffen, die lange Seereisen machten, 559 ein. Beyläufig die Hälfte dieser Schiffe, nähmlich 255, führten die österreichische Flagge; unter den fremden Flaggen war die englische die zahlreichste. Zur Küstenfahrt bestimmt, langten in demselben Jahre 2877 Schiffe an, und zu demselben Zwecke segelten wieder 2561 Schiffe ab.

Zur stärkeren Aufnahme des Sechandels hat man einige Sechäfen zu Freyhäfen erklärt, wo von den ankommenden Schiffen und Waaren entweder nichts, oder nur sehr wenig bezahlt, und allen Nationen, olme Unterschied des Ranges und der Religion, zu allen Zeiten im Frieden und Kriege der Handel verstattet wird. Solche Freyhäfen sind bey Marseille, Bayonne, Genua, Nizza, Livorno, Civita vecchia, Ancona, Messina, Triest, Fiume, Ostende, Emden, Marstrand, Odessa und die neu errichteten spanischen Freyhäfen bey Cadix, Alicante, Santander und Corunna, um den bey dem Abbruch der Hülfsquellen aus Amerika immer mehr sinkenden Handel zu lieben.

S. 136.

bb) Flussfahrt und cc) Canalfahrt.

2) Die Natur hat (allen Ländern Europa's Flussstrassen verlichen; aber sie hat eine dieser Strassen weit brauchbarer geschaffen, wie die andere Die Schwere des Wassers ist, wie die Breite, die Tiefe und die Geschwindigkeit des Laufes der Flüsse, schr verschieden. Der kleinere, aber trübe Main trägt verhältnissmässig mehr als der Rhein, dessen Wasser hell und leicht ist; jedes Mainschiff sinket bey seinem Eintritte in den Rhein tiefer in den Strom. Die Schelde, obgleich ein Küstenfluss, ist für Kriegsschiffe brauchbar bis weit über Antwerpen, ja selbst auf dem Medway, einem Nebenflusse der Themse, sieht man mit Erstaunen Fregatten und Linienschiffe. Dagegen ist der *Tajo* , ob er gleich unter den Strömen der pyrenäischen Halbinsel die grösste Laufbahn hat, nach Hrn. Kunz, nicht schiffbar, und die übrigen Hauptflüsse dieser Halbinsel sind zur Schifffahrt nicht begnem. Vor einem heraufgehenden oder Bergschiffe auf dem Rheine ziehen 10-12 Pferde 5000 Ctr.; dagegen bedarf die sehr beschwerliche Fahrt den Strom hinan oder im Gegentriebe auf der Donau bey gewöhnlicher Höhe des Wassers auf 100 Ctr. ungefähr ein Pferd, folglich ziehen die Pferde vor einem Bergschiffe auf dem Rheine 3 mehr, als die Pferde im Gegentriebe auf der reissenden Donan. Die Theiss gestattet wegen ihrer Breite und ihrer, dem Winde in grossen Strecken zugänglichen niedrigen Ufer den Gebrauch der Segel; da-

gegen kann kein Donauschiff sich der Segel bedienen, da der Wind bey den hohen Ufern und den hänfigen Krümnnungen dieses Stromes nicht kann aufgefangen werden, und könnte er auch aufgefangen werden, so erlauben die Inseln und Felsen nicht, dass man ihn benütze. — Eben so werden die Vortheile der Schiffbarkeit in bedeutendem Maasse geschwächt, theils durch Untiefen und Sandbänke, wie z. B. bey der Weser und dem Don, theils durch Wasserfälle, wie z. B. bey dem Dneper, der in einer Strecke von 60 Wersten 13 Wasserfälle hat, über welche die Schiffe nur bey hohem Wasser gehen können. - Nicht minder hat die Natur durch die Richtung der Flüsse viele günstige Aussichten bald eröffnet, bald vereitelt. Keiner von allen Hauptflüssen Spaniens geht den Norden hinauf; der Ebro ergiesst sich in das mittelländische Meer, und von den übrigen nur der Quadalquivir auf spanischem Boden in den atlantischen Ocean. Dagegen versendet Deutschland seine Producte auf der Donau nach dem schwarzen Meere, auf der Elbe, dem Rheine und der Weser nach der Nordsee, und auf der Oder nach der Ostsee, so wie für Frankreich und Russland nach allen Seiten hin der Absatz der Producte durch Flüsse erleichtert wird. - Auch der Umstand ist für den Handel eines Staates wichtig, ob er im Besitze der Mündungen seiner Hauptflüsse sey oder nicht. Russland beherrschet, mit Ausnahme der Weichsel, alle seine Ströme bis zu ihrem Ausflusse, und ist jetzt (s. S. 125.) auch Beherrscher des linken Donaunsers an der Mündung dieses Stromes; Frankreich beherrschet von seinen 6 Surömen 4, Spanien von seinen 6 Hauptflüssen 2, und Preussen von seinen 5 Strömen 2, wovon einer (die Oder) ganz auf preussischem Gebiete als schiffbarer Strom seinen Lauf hat. Dagegen beherrschet Oesterreich die Mündung nur von Einem seiner 6 Hauptflüsse, wovon einer (die Oder) nicht einmal schiffbar auf österreichischem Boden ist, ob er gleich auf demselben entspringt.

Mit den natürlichen Schwierigkeiten der Flussfahrt vereinigen sich auch noch politische, welche zur Folge haben, dass die Flüsse so manchem Lande bey weitem nicht in dem Grade zu Gute kommen, als sie billig sollten, indem man den natürlichen Lauf derselben zum Besten des gemeinen Verkehrs nicht unverkümmert lässt, sondern mit so hohen Zöllen beschwert, dass sie mit den etwaigen Auslagen zum Besten der Schifffahrt in keinem Verhältnisse stehen. Kein Land litt in dieser Hinsicht bisher in dem Maasse, als Dentschland, dessen Wasserzölle auf der Elbe, der Weser, vornehmlich aber auf dem Rheine, sowohl der Zahl, als dem Betrage der Hebungen nach, so übertrieben waren, dass sie schon im Mittelalter von England aus als eine "mira insania Germanor "vorgestellt wurden a".

Es ist daher offenbar ein vorzü jicher Beweis der hohen Würdigung des europäischen, und besonders auch des deutschen National-Interesses, dass man, zur bessern Bewirkung des Verkehrs der Völker, auf dem hohen Congresse zu Wien übereingekommen ist, nicht allein die Schifffahrt auf den Flüssen, welche die Gebiete von mehreren Staaten durchströmen, frey zu erklären, sondern dass die hohen Länderbesitzer sich auch, in Hinsicht des Uferbaues und der Unterhaltungskosten der Schifffahr, dahin vereiniget haben, dass sowohl ein gleicher, gesetzlicher Tariff bestehe, als auch die Erhebung der Gebühren, nach möglichster Verminderung der Erhebungs-Büreans, auf eine völlig übereinstimmende Weise so geschehen solle, dass

ohne gemeinsame Übereinstimmung der uferbetheiligten Landesfürsten nicht davon abgewiehen werden könne. Um diesen wohlthätigen Bestimmungen der Hauptschlussacte des Wiener-Congresses in Deutschland Genüge zu leisten, sind, zur Regulirung der Schifffahrt auf der Elbe, der Weser und des Rheins, besondere Schifffahrts-Commissionen niedergesetzt worden. Die Elbe-Schifffahrts-Commission in Dresden hat bereits im Lause des Jahres 1821 ihre Arbeit mit dem besten Erfolge vollendet. Den 28. Juny d. J. ward daselbst die, in vielfältiger Beziehung höchst wichtige Elbe-Schifffahrts-Acte von den Bevollmächtigten der Ufer-Staaten: Oesterreich, Preussen, Sachsen, Hanover, Dänemark für Holstein und Lauenburg, Mecklenburg-Schwerin, Anhalt-Bernburg, Anhalt-Köthen, Anhalt-Dessau und die frere Bundesstadt Hamburg, abgeschlossen und unterzeichnet, umd den 12. December d. J. ratificirt. Am 1. März 1822 trat diese denkwürdige Schifffahrts-Acte durch ein nachträgliches Übereinkommen wirklich in's Leben. In der Prager Zeitung Nr. 2 vom 4. Januar d. J., ist eine skizzirte Darstellung der Vortheile dieser Acte, und der dadurch bewirkten Schiffsahrts-Freyheit auf dem, für den Handel eines grossen Theils von Deutschland so wichtigen Elbestrome enthalten, wodurch zunächst den Naturund Kunsterzeugnissen der österreichischen Monarchie, und Böhmens insbesondere, auf einer in seinem Schoosse entspringenden, für den vaterländischen Handel vorzüglich bequemen, in Verbindung mit der Moldan das Land von der österreichischen bis zur sächsischen Gränze durchströmenden Wasserstrasse ein bisher von allen Seiten gehemmter Ausweg, sofort für das Grundeigenthum und den Gewerbfleiss, eine neue, sehr fruchtbare Quelle zur Erhöhung seines Wohlstandes geöffnet worden ist. Alle Blicke sind nun auf den Rhein und die Weser gerichtet.

Wegen freyer Schifffahrt in den, zum chemaligen Königreiche Polen, so wie es im J. 1772 bestand, gehörigen Provinzen ward im J. 1818, in Folge der Stipulationen des Tractats vom 3. May (21. April) 1815, ein Handelsvertrag zwischen der österreichischen und russischen Regierung unterzeichmet und ratificirt, so wie schon früher, den 22. März 1817, eine ähnliche Übereinkunst zwischen Oesterreich und Preussen, hinsichtlich der polnischen Provinzen dieser Mächte, unterzeichnet und ratificirt wurde b).

Auch in *Italien* sind Unterhandlungen über die freye Schifffahrt auf dem *Po* mit den Uferstaaten, welche dabey interessirt sind, im Werke.

Übrigens ist es natürlich, dass, da alle Flüsse sich in's Meer ergiessen, und ihre Mündungen dadurch gewöhnlich weit und tief genug für Seeschiffe werden, an den grösseren Flüssen die Flüssfahrt mit der Seefahrt weehselt. Eben so natürlich sind die auf dieser Stelle befindlichen Seestädte von Alters her entstanden. Je länger der Lauf des schiffbaren Flüsses ist, desto grösser ist die Gegend, aus welcher die Seestadt inländische Waaren zu sich holen, und in welche sie die seewärts her zu ihr gelangenden Güter vertheilen kann. Noch vortheilhafter ist es für diese, wenn die in den Flüss, woran sie liegt, eintretende Meeresfluth demselben eine, freylich zweymal im Tage abwechselnde Tiefe gibt, mit welcher noch meilenweit herauf in's Land auch grosse Seeschiffe bis zur Handelsstadt gelangen können. Dieses Glückes geniessen in Europa nur 4 Städte: London, Bordeaux, Antwerpen und Hamburg in einiger

Vollkommenheit. Andere, die es genossen, z. B. Bremen, Sevilla, Nantes, Rouen, haben es dadurch zum Theil verloren, weil das Bett des Flusses durch den von oben her herabiliessenden Sand sich so sehr erhöht hat, dass die Schiffe mehrere Meilen unterhalb der Handelsstadt in Vorhäfen bleiben müssen.

Wenn Flüsse seicht sind, so können sie durch Aufräumung des Bettes und durch Schleusen, d. i. durch zwischen Holz oder Gemäuer angebrachte hölzerne Thüren, welche das Wasser stauen, d. i. aufhalten, schiffbar gemacht werden. Diess ist nun zwar schon eine

5) künstliche Schifffahrt; aber diese zeigt sich in weit grösserer Vollkommenheit, wenn man das Wasser zu Canälen benutzt, die man vermittelst der Fangschleusen mit doppelten Thüren in jeder Richtung leiten und befahren kann, und wodurch ein schiffbarer Fluss mit dem andern, oder mit dem Meere, oder ein Theil des Meeres mit einem andern, verbunden wird. Von den berühmtesten Anlagen der Art war oben (s. §. 21.) die Rede. Durch grosse und in einander greifende Canal-Systeme aber zeichnen sich aus: Grossbritannien, die Niederlande, Frankreich, Oesterreichisch-Italien, Russland und Preussen.

Die *Dampfboote*, d. i. Fahrzeuge, die vermittelst der sich auf denselben befindlichen Dampfmaschinen auf den Flüssen und Canälen gehen, vermehren sich in England von Tag zu Tage. Auch in einigen Gegenden Frankreichs, Deutschlands und Russlands kam die *Dampfschifffahrt* in den neuesten Zeiten zur Ausführung.

- a) S. Grellmann's historisch-statistisches Handbuch von Deutschland a. a. O. S. 159-166
- 4) S. Jahrbücher des k. k. polytechnischen Institutes zu Wien B. 1. S. 370-375.

B. In Rücksicht des Waarenumsatzes,

S. 137.

a) Handelsplätze, Jahrmärkte und Messen.

In verschiedenen Wohnplätzen der europäischen Länder beschäftiget sich ein Haupttheil der Einwohner (Handelsstand) mit Verkauf und Austauschen von mannigfaltigen, aus der Nähe oder Ferne aufgesammelten Naturproducten und anderen Waaren; dergleichen Orte nennet man Handelsstädte.

In manchen Handelsstädten kommt zu bestimmten Zeiten, unter gewissen Privilegien, eine grössere Anzahl von inländischen und ausländischen Kaufleuten und Käufern, als auf den gewöhnlichen Wochen- und Jahrmärkten zusammen. Ein solcher Hauptmarkt wird eine *Messe* genannt.

Die vorzinglichste Handelsstadt in und ausser Europa ist London an der Themse in England. Dieser Stapelplatz des Welthandels bestreitet 3 des ganzen brittischen Handels, und sieht auf 15—14,000 Schiffen, und auf etwa 40,000 Wagen jährlich ein bewegliches Eigenthum von 120 Mill. Pf. St. zu- und abführen. Im J. 1590 hatten in London die vier reichsten Kaufleute nur ein Vermögen von 400 Pf. St. Das neue Zollhaus daselbst ist 480 Fuss lang, 100 Fuss tief; das grösste Zimmer darin hat eine Länge von 190, und eine Breite von 76 Fuss. Es ist für 650 Zollbeamte und 1050 Zollbediente eingerichtet. Ausser London sind die vornehmsten Handelsstädte in Eng-

land: Leverpool (Liverpool), Hull und Bristol; nächst diesen Portsmouth, Plymouth, Falmouth, Farmouth, Birmingham, Sheffield, Manchester, Leeds, Newcastle, Withehaven und Bedford; in Schottland: Edinburgh, Glasgow, Leith, Grenak, Perth, Dunder, New-Aberdeen und Inverness (llauptmarktplatz für die Bergschotten); in Irland: Dublin (der Mittelpunct des gesammten irländischen Handels), Londonderry, Waterford, Belfast, Limerick und Cork (das Schlachthaus der englischen Marine).

In Portugal sind die wichtigsten Handelsstädte: Lissabon, Oporto, Setubal oder St. Ubes und Faro. In den beyden ersten sind grosse englische Factoreyen. England gewann bisher in manchem Jahre 5, 6 bis 7 Mill. fl. und darüber bey dem Handel mit Portugal, ohne Brasilien mit in Auschlag zu bringen.

In Spanien sind die erheblichsten Handelsstädte: Cadix, Malaga, Carthagena, Alicante, Barcelona, Valencia und Corunna; ferner Bilbao, St. Sebastian, Sevilla, Madrid, Segovia und Burgos. Cadix war bisher der grosse Stapelplatz des amerikanischen Goldes und Silbers, so wie der enropäischen Fabricate; aber kaum der zehnte Theil der Schiffe, die jährlich hier einliefen, waren spanische; denn Engländer, Franzosen, Niederländer und Deutsche lieferten ihre für Amerika bestimmten Waaren an spanische Häuser in Cadix, die dann die weitere Versendung besorgten. Auch haben fremde, vorzüglich englische und deutsche Handelshäuser hier ihre Etablissements, und wohnen hier.

In Frankreich, und zwar in dessen nördlicher Hälfte, sind die bedeutendsten Handelsstädte: Lille (Handelsstrasse nach den Niederlanden), Dünkirchen, Havre de Grace, Caen, Paris, Rouen, Strassburg (Handelsstrasse nach Deutschland und dem östlichen Europa), Colmar, Dijon, Auxerre, Orleans, Brest und Nantes, welche letztere den grössten Antheil an dem französisch-amerikanischen Handel hat; in Südfrankreich: Lyou (der Mittelpunct der Communication zwischen Spanien, Itahen, der Schweiz und Deutschland), Bordeaux (der erste Weinhandlungsplatz in Europa), Marseille (der erste französische Handelsplatz nach der Levante, und der nordafrikanischen Küste), Nismes oder Nimes (der Hauptort für den französischen Handel mit officinellen medicinischen Pflanzen und Pflanzen-Präparaten für Apotheker); ferner Rochelle, Macon, Salins, Montbrison, Clermont, Limoges, Angouteme, Agen, l'erpignan (Handelsstrasse nach Spanien), Bayonne (Handelsstrasse nach Spanien), Toulouse, Cette, Grenoble, Vienne, Toulon, Grasse, Narbonne, Avignon und Beaucaire, in welcher letzteren Handelsstadt die wichtigsten und am meisten besuchten Messen in ganz Frankreich gehalten werden. Die Waaren jeder Gatting werden hier aus allen Gegenden Frankreichs, aus Dentschland, der Schweiz, Spanien und Italien herbeygeführt.

In Italien, und zwar in Ober-Italien: Turin, Carmagnola, Nizza, Alessandria, Genna und Oneglia; ferner Mailand, Pavia, Lodi, Cremona, Brescia, Bergamo (liauptstapelstadt für Seide und Wolle), Venedig (vor Entdeckung der Umfahrt um die südliche Spitze Afrika's, der Hauptmarktplatz von Enropa), I erona, Vicenza, Bassano, Reggio und Lucca; in Mittel-Italien: Florenz (der Mittelpunet des Landhandels von Toscana), Livorno (ein Hauptwereinigungspunct der Levante mit den ita-

lienischen und andern, besonders westeuropäischen Ländern, und ein Hauptplatz für Straussfedernhandel aus Algier, Tunis und Alexandria); ferner Ancona, Sinigaglia und Bologna; in Unter-Italien: Neapel, Salerno, Pasitano, Foggia (Hanptplatz des neapolitanischen Handels), Manfredonia, Bari, Barletta, Gallipoli und Cosenza; auf den anliegenden Inseln: Palermo (Mittelpunet der sicilianischen Handlungsund Gewerbsthätigkeit), Alicata (Niederlage aller Bedürfnisse für Malta), Messina und Catania; auf Sardinien: Cagliari (Hauptplatz des sardinischen Handels mit dem Anslande); auf Malta: Valetta (Stapelplatz für die verschiedenen Erzeugnisse und Waaren der benachbarten Länder, auch Niederlage von englischen Colonial- und Mannfacturwaaren). Erhebliche Messen werden gehalten: zu Alessandria, Brescia, Bergamo, Sinigaglia, Salerno und Foggia.

In der Schweiz: Basel (die vornehmste Schweizer-Handelsstadt und Hauptniederlage der Einfuhr- und Ausfuhrartikel), Schaffhausen, St. Gallen (Haupthandelsplatz der östlichen Schweiz), Rorschach (der stärkste Kornmarkt der ganzen Schweiz, durch die Zufuhr aus Deutschland über den Bodensee), Herisau (wo, so wie in St. Gallen, die grössten Handelshänser der östlichen Schweiz, und die grössten Magazine von Leinwand, Mousselin und Baumwollenwaaren sind), Zürich, Lucern (wichtiger Speditionsplatz von Zürich und Basel), Soloihurn (Hauptniederlage von Waaren, welche aus einem Theile Frankreichs durch die Schweiz geführt werden), Chur (Mittelpunct des Transitohandels zwischen Deutschland und Italien), Martinach (Niederlage der vom Genfersee über den St. Bernhard und rückwärts gehenden Waaren), Genf und Neufchatel.

In Deutschland: Leipzig, Frankfurt am Main, Braunschweig, Frankfurt au der Oder, Naumburg und Botzen, in welchen Städten die wichtigsten Messen gehalten werden, die nicht bloss von Deutschen, sondern auch von Ansländern, und manche darunter, besonders die zu Leipzig, von Fremden fast aus allen Ländern Europa's, und selbst von Asiaten besucht werden. Besonders aber ist Leipzig, nebst Frankfurt a. d. Oder und Naumburg, der Marktplatz für, aus Norden und Osten sich einfindende Käufer, vornehmlich Russen, Polen und Griechen, so wie Botzen hauptsächlich für Italiener, und Frankfurt am Main für Niederländer und Franzosen. - Ausserdem sind noch von vorzüglicher Erheblichkeit, wegen ihres Speditions-, Wechsel- und eigenen Waarenhandels: Augsburg, Nürnberg, Wien und Prag, so wie Berlin , Breslau und Dresden. — Die erste aller See- und Handelsstädte in Deutschland aber, so wie, nächst London und Amsterdam, auch die grösste in Europa überhaupt, ist Hamburg, welche Stadt ein Hauptmarktplatz für gesammte Welt-Handelsgegenstände ist, und zugleich mit zwey andern erheblichen See- und Handelsplätzen, Lübeck und Eremen, den Bund der ehemals berühmten Hansa fortsetzt, auch in Gemeinschaft dieser Städte mit verschiedenen Frevheiten noch jetzt in England begünstiget ist. — Andere ebenfalls wichtige See- und Handelsorte Deutschlands sind vornehmlich noch Triest am adriatischen Meere; Emden am Ausflusse der Ems in den Dollart und die Nordsee; Altona bey Hamburg an der Elbe, und Stettin, Stralsund, Rostock und Wismar, sämmtlich an der Ostsee.

In der Monarchie der Niederlande und zwar in den nördlichen Provinzen dersel-

ben: Amsterdam (noch im Anfange und um die Mitte des achtzehnten Jahrhunderts die erste, jetzt nach London die wichtigste Handelsstadt in Europa), Rotterdam (Hanptmarkt für Flachs, Krapp und rothe Franzweine), Middelburg, Dortrecht (Hauptstapel der grossen Rheinflösse), Leyden (Hauptsitz für den inländischen Wollhaudel), Haarlem (vormals Hauptsitz eines famösen Blumenhandels, und noch jetzt Blumenabsatz in die entferntesten Gegenden), Alkmaar (die grösste Käseniederlage in ganz Holland), Nimwegen, Arnheim, Zwoll, Gröningen u. a. m.; in den südlichen Provinzen: Antwerpen (vor 200 Jahren die Königinn aller Handelsstädte in Europa), Gent, Brüssel, Brügge, Lüttich u. a. m. Fast jede niederländische Stadt ist ein Handelsplatz.

In Danemark: Kopenhagen (der Mittelpunct des ganzen dänischen Handels), Helsingöer (an der schmalsten Stelle des Sundes, der Zollplatz für die zahlreichen, durch den Sund gehenden Schiffe, die hier anhalten und den Zoll bezahlen müssen, der jährlich über 500,000 Thir. beträgt); ferner Odensee, Nykiöping, Aalborg, Wiborg (jährliche Messe, Schnapstag genannt), Aarhuus, Ringkiöping, Flensburg und Tonningen.

In Schweden ist das Geschäft der Handlung auf eine eigene Art unter die Städte vertheilt. Zu dem Handel mit dem Auslande haben 28 Seestädte allein das Recht und führen den Namen der Stapelstädte. Diese betreiben den Handel mit dem Auslande vermittelst eigener Schiffe. Die übrigen Städte, auch selbst solche, die an der See liegen, heissen Landstädte. Diese sind nur zum inländischen Handel berechtiget; sie können inländische Producte, selbst in eigenen Schiffen, den Stapelstädten zuführen und ausländische von da abhohlen, nm sie in den Provinzen zu verhandeln. Von den Stapelstädten sind Stockholm und Gothenburg die ersten des Reichs, und den übrigen (Gefle, Norrköping, Marstrand, Calmar, Udewalla, Halmstadt, Malmöe, Landskrona, Helsinborg, Christiansstadt n. s. w.) im Geschäfte des Handels so stark überlegen, dass die erstere $\frac{2}{13}$, die andere $\frac{2}{13}$ des ganzen Handels in Händen hat. — In Norwegen: Bergen (der Hauptstapelplatz für norwegische Producte und Bedürfnisse ans der Fremde), Drontheim (die zweyte norwegische Handelsstadt), Christiania, Drammen, Friedrichshald und Christiansand.

In Russland: St. Petersburg (die wichtigste Sechandelsstadt des russischen Reichs), Riga (nach St. Petersburg die vornehmste Sechandelstadt in Russland), Reval, Liebau und Narwa, sämmtlich an der Ostsee; Archangel am weissen Meere (von allen Städten des Erdbodens unter dieser Breite die wichtigste Handelsstadt); Odessa (seit 1817 zugleich ein Freyhafen, für den Handel von Bessarabien und den russisch-polnischen Provinzen ungemein bequem), Cherson (Stapelplatz für den Dueprhandel); Enpatoria (russisch Koslow), Sewastopol, Feodosia (die wichtigste Handelsstadt der Krimm, vormals ein Markt der Selaven und jangen Tscherkasserinnen), Tagaurok, sämmtlich am schwarzen und asowschen Meere; Astrachan am kaspischen Meere (wichtig als Handelsstadt mit Persien und Indien, und durch den Weg auf der Wolga anch für einen grossen Theil des europäischen Russlands); Ochotsk am ochotskischen Meere (Stapelplatz des Handels mit Kamtschatka). — Unter den russischen Landstädten behauptet Moskau als Handelsplatz den ersten Rang; die übrigen vorzüglicheren Landstädten behauptet Moskau als Handelsplatz den ersten Rang; die übrigen vorzüglicheren Landstädten behauptet Moskau als Handelsplatz den ersten Rang; die übrigen vorzüglicheren Landstädten behauptet Moskau als Handelsplatz den ersten Rang; die übrigen vorzüglicheren Landstädten behauptet Moskau als Handelsplatz den ersten Rang; die übrigen vorzüglicheren Landstädten behaupten den Verschaften den Verschaften Landstädten behauptet Moskau als Handelsplatz den ersten Rang; die übrigen vorzüglicheren Landstädten behauptet Moskau als Handelsplatz den ersten Rang; die übrigen vorzüglicheren Landstädten behauptet Moskau als Handelsplatz den ersten Rang; die übrigen vorzüglicheren Landstädten behauptet Moskau als Handelsplatz den ersten Rang; die übrigen vorzüglicheren Landstädten behauptet Moskau als Handelsplatz den ersten Rang; die übrigen vorzüglicheren Landstädten behaupten den Verschaften den Verschaften Rangen vorzüglicheren Landstädten behaupten den Verschaften Rangen vorzüglichere

handelsplaze sind: Twer, Nischnei-Nowgorod, Makarjew, Tula, Kaluga, Jaroslaw, Orel, Kursk, Smolensk, Kasan, Saratow, Mohilew, Tichwin, Wischnei-Wolotschok, Slobodsk, Irkutzk, Jakutzk, Irbit, Catharinenburg, Ustjuli-Weliki, Orenburg und Kisljar oder Kislär. Fast jede russische Stadt hat ihre Jahr- und Wochemnärkte, welche letztere selbst in den russischen Dörfern, vornehmlich zu Liskowa an der Wolga und zu Pawlowa an der Okka, so bedeutend sind, dass sie viele Jahrmärkte übertreffen. Die grösseren Städte besitzen nach dem Muster der orientalischen Bazars eigene Kaufhöfe, worin alle Arten von Esswaaren, Materialien und Kunstproducten ausgelegt werden. Die merkwürdigsten darunter sind die zu Moskau (vor dem Brande mit 4682 Buden), zu St. Petersburg mit 340 Gewölben, zu Makarjew mit 900, zu Irbit mit 500, und zu Astrachan mit 105 Buden. Die wichtigsten Messen werden gehalten zu Irbit und zu Nischnei-Nowgorod, nach welcher letzteren Handelsstadt im J. 1817 auf kaiserliche Verfügung die berühmte Messe von Makarjew verlegt wurde. Beyde Messen werden von Kaufleuten nicht nur aus den entferntesten Gegenden Russlands, sondern auch aus den benachbarten Ländern besucht. Auf der Messe zu Irbit im Gouvernement Perm, ward im J. 1806 ein Capital von 6,287,000 Rubel umgesetzt, und der Werth der im J. 1815 auf die Messe zu Makarjew gebrachten Waaren ward zu 300 Mill. Rubeln angeschlagen; gleichwohl ward die Messe in Nischnei-Nowgorod schon 1817 mit 1000 Buden, mehr als zuvor in Makarjew, eröffnet. - In Polen: Warschau (seit 1816 eine freye Handelsstadt, mit einer grossen jährlichen Messe), Lublin (mit drey wichtigen jährlichen Messen), Terespol und Kielce.

In Preussen. Danzig (die erste Seehandelsstadt des preussischen Staates), Elbing, Marienburg und Thorn; ferner Königsberg, Pillau und Memel (mit einer jährlichen Messe); in der Provinz Posen: Bromberg, Posen, Lissa und Ravioz.

In Galizien und der Bukowina: Brody (freye Handelsstadt, und Mittelpunct des sehr bedeutenden Speditions- und Transitohandels zwischen Österreich und Russland); Lemberg (nach Brody Haupthandelsplatz in Galizien, mit wichtigen jährlichen Messen, Contracte genannt); Podgorze (seit 1815 freye Handelsstadt), Jaroslaw, Krosno (Niederlage von ungrischen Weinen); Czernowitz und Suczawa (Mittelpunct des Speditionshandels zwischen der Moldau und Siebenbürgen).

Die freye Stadt Krakau ist ein Stapelplatz von ungrischen, polnischen, galizischen und schlesischen Waaren, und treibt einen erheblichen Handel.

In Ungern: Pesth (Hauptplatz des ungrischen Handels, besonders durch die vier anschnlichen jährlichen Märkte), Pressburg, Oedenburg (Hauptstapelplatz des niederungrischen Schweinhandels nach Österreich), Comorn, Raab, Maria-Theresienstadt und Neusatz; ferner Debreczin (jährlich wichtiger Schwein- und Speckmarkt), Kaschau, Eperies, Szegedin, Grosswardein und Temeschwar; in Slavonien: Essek; in Croatien und dem ungrischen Seeküstenlande: Agram und Fiume (wichtiger Stapelplatz für den Absatz des ungrischen Productenreichthums); in Dahmatien und den dazu gehörigen Districten: Zara, Spalato, Ragusa und Cattaro; in der österreichischen Militärgränze: Carlstadt und Semlin (Hauptniederlage von österteichischen und türkischen Waaren); in Siebenbürgen: Kronstadt (Haupthandels-

platz von ganz Siebenbürgen, und Stapelort der zu Lande über Rudschuck ankommenden levantischen Waaren); Hermannstadt (nächst Kronstadt die erheblichste Handelsstadt in Siebenbürgen).

ln der europäischen Türkey: Constantinopel (Haupthandelsplatz für den Landund Seehandel der europäischen Türkey, wo sämmtliche Waaren ausgelegt werden in den Bazars (Handelsgewölben der Kaufleute und Fabricanten), die einen ungeheuern Markt bilden; unter diesen auch ein Weibermarkt, mit Sclavinnen aus Georgien, Tscherkassien, Ägypten und Habesch); ferner Adrianopel, Felibe oder Philippopol, Gallipoli und Rudschuck an der Donau (bis hierher gehen Reisende zu Wasser und setzen dann die Reise nach Constantinopel zu Lande firt); dann Warna (Hauptstapelplatz des Handels der Bulgarey mit Constantinopel), Belgrad (Mittelpunct des Handels zwischen der Türkey, Ungern und Deutschland), Salonichi (nächst Constantinopel die vorzüglichste Niederlage fast von allen Handelswaaren der europäischen Türkey, auch von deutschen und andern europäischen Handelsartikeln, unterhält Geld- und Wechselhandel nach Wien und Smyrna), Seeres (Hauptbaumwollenmarkt), Janina (erhebliche Handelsstadt, deren Einwohner einen ausgebreiteten Handel mit Deutschland und Italien treiben); endlich Bukurescht, Jassy und Galatz (vor dem Aufstande der Griechen die erheblichsten Handelsstädte in der Walachey und Moldau). — In der asiatischen Türkey: Ismir oder Smyrna (die reichste und wichtigste Handelsstadt der Levante, Sammelplatz von Kaufleuten fast aus allen Weltgegenden), Haleb oder Aleppo (Hauptniederlage von persischen, indischen und türkischen Waaren; von Bagdad und Basra kommen oft Karavanen hier an, und gehen von da nach Constantinopel); Bursa (lebhafter Karayanenhandel zwischen Syrien und Constantinopel); Akre (St. Jean d'Acre) Hauptmarktplatz der syrischen Baumwolle), Diarbekir (ein starker Waarenzug aus Ostindien und Persien geht hier durch), Bagdad beträchtlicher Waarenzug aus dem persischen Meerbusen nach Constantinopel), endlich Basra oder Bassora (Hauptstapelplatz aller Waaren, die aus Indien nach Constantinopel u. s. w., und umgekehrt gehen). - In Ägypten: Kairo oder Kahira (Mittelpunct alles Handels zwischen der europäischen Türkey, Nordafrika, dem mittelländischen Meere, Arabien, Indien und Abyssinien); ausserdem Alexandria (Skanderike), Raschid oder Rosette und Damiat oder Damiette.

§. 138.

b) Maass und Gewicht.

Das Mittel, den Betrag der Dinge nach ihrer Grösse oder Menge zu bestimmen, ist Maass und Gewicht. Um in dieser Hinsicht jeder Bevortheilung im Handel und Wandel gesetzlich vorzubeugen, haben die Regierungen der europäischen Staaten, mit Zuziehung der Mathematiker, dafür gesorget, diese für das gegenseitige Verkehr so wesentlichen Bestimmungsmittel festzusetzen, die, wenn sie nicht vorher durch öffentliches Ansehen der Staatsgewalt sanctionirt wären, alle Augenblicke Nachtheil und Schaden für den Einen oder Andern erzengen würden. Daher unterliegen allenthalben Maass und Gewicht der öffentlichen Cimentirung; und das grössere Zutrauen beym

Ein- und Austausch gegenseitiger Bedürfnisse, welches dadurch erzielet wird, muss den Verkehr der Staatsbürger ungemein erleichtern. Besonders muss diess dann der Fall seyn, wenn auch für die Gleichförmigkeit und die geschickte Abtheilung des Maasses und Gewichtes gesorget wird.

In dieser Hinsicht empfehlen sich die neuen französischen Maasse und Gewichte durch Einfachheit der Eintheilung nach dem Decimalsystem. Alle französische Maasse und Gewichte, so wie alle französische Munzen (s. §. 159.), sind nach Zehnen getheilt und zusammengesetzt; auch ist für alle Maasse zur desto grösseren Beständigkeit derselben ein gewisses Grundmaass festgesetzt. Dieses Grundmaass, als die Grundlage des Systems, ist das Metre, welches als die Einheit des Längenmaasses angeschen wird. Dieses Metre ist der zehnmillionste Theil von dem Quadranten eines Erdmeridians, oder der 100,000ste Theil eines Erdgrades, deren nach der neuen Eintheilung 100 auf einen Quadranten gehen, anstatt der sonst ublichen 90. Im rheinländischen Maasse beträgt das Metre 5 Fuss, 2 Zoll, 5 Linien. Die übrigen Längenmaasse sind theils grösser, theils kleiner als das Metre; jene nehmen 10-, 100-, 1000fach zu, diese nehmen eben so ab. Jenen setzt man griechische Zahlwörter vor, diesen lateinische, als:

 Millimetre
 $= \frac{1}{1000}$ Metre.
 Decametre
 $= \frac{10}{100}$ Metre.

 Centimetre
 $= \frac{1}{100}$ —
 Hectometre
 $= \frac{100}{1000}$ —

 Decimetre
 $= \frac{1}{100}$ —
 Kilometre
 $= \frac{10000}{10000}$ —

 Metre
 $= \frac{1}{10000}$ —
 Myriametre
 $= \frac{10000}{10000}$ —

Das Myriametre wird häufig als Wegmaass gebraucht. Es verhält sich zur geographischen Meile wie 27:20; 20 Myriametre machen 27 geographische Meilen. — Are, die Einheit beym Flächenmaasse, enthält 100 Quadratmetre, oder ist gleich einem Quadrat, dessen Seite 10 Metre beträgt; folglich ist ein Are gleich 7,0545 rheinländischen Quadratruthen. — Bey Körpermaassen, zur Ausmessung trockener und flüssiger Dinge, ist die Einheit das Litre, d. i. ein Würfel, dessen Seite $\frac{1}{10}$ Metre (Stere ist ein Würfel vom Metre). Das Litre ist gleich 50,462 Pariser Kubikzollen, um etwas grösser als ein braunschweigisches Quartier. — Bey den Gewichten heisst die Einheit Gramme, d. i. das Gewicht von einem Würfel Wasser, dessen Seite $\frac{1}{100}$ Metre. Dieses Gewicht beträgt 18,841 franz. Grains, oder 20,85 holländische As, oder 280,5 köllnische Richtpfennige. Die übrigen grösseren oder kleineren Abtheilungen des Flächen- und Körpermaasses, so wie des Gewichtes, werden auf gleiche Weise, wie beym Längenmaasse, durch Vorsetzung griechischer oder lateinischer Zahlwörter bestimmt.

Da aber die ausschliessliche Anwendung des Deeimalfusses dem Calcul zwar sehr günstig, nicht so aber dem täglichen Verkehr des Volkes, weil diese Einrichtung etwas schwer zu verstehen ist: so ward im J. 1812 den Kaufleuten in Frankreich gestattet, neben den Deeimal-Eintheilungen der Maasse und Gewichte, die sonst gewöhnlichen Maasse und Gewichte zugleich zu gebrauchen. Da aber durch diese Duldung im Detailhandel Missbräuche und Betriegereyen veranlasst wurden: so wurden im J. 1816 bey dem Detailhandel die Deeimal-Eintheilungen der Maasse und Gewichte aufgehoben, und die ausschliessliche Anwendung der sonst ublichen Maasse und Gewichte dabey verordnet. Der Deeimalfuss wird also gegenwärtig einzig und ansschlies-

send bey allen öffentlichen Arbeiten, dem Handel im Grossen, und in allen Handelsund andern Verträgen fortgebraucht.

C. In Anschung des Geldumsatzes

Die Scele des Handels ist das Geld, d. i. was allgemein gilt, wofür in der Regel beym Verkehr Alles gegeben und erhalten wird. Dieses grosse Werkzeug des Handels hat bey demsélben zweyerley, für die Tauschenden nothwendige Functionen zu verrichten: einmal die eines Werthmessers für die zu vertauschenden Güter oder Waaren, und dann die eines Ausgleichungs-Vehikels, oder einer allgemeinen Anweisung auf alle in den Verkehr kommende Waaren a). Der Werthmesser und das Ausgleichungs-Vehikel können Ein und dasselbe seyn; aber es ist nicht schlechterdings nöthig, dass sie es seyen. Sie können Ein und dasselbe seyn, d. h. man kann sieh dieses bestimmten Genussmittels, welches zum Ausgleichungs-Vehikel angenommen ist, bedienen, um danit auch den Tauschwerth der in den Verkehr kommenden Güter zu messen. Aber dieses ist nicht unerlässlich nöthig. Der Werthmesser kann auch nur ideal seyn. Man kann den Tauschwerth auch unr durch eine willkührliche ideale Benennung messen, und dieses ist wirklich öfters der Fall. So hat man in vielen europäischen Staaten einen eingebildeten Werthmesser (Rechnungsmünze), der reel nicht existirt, also auch kein Ausgleichungs-Vehikel seyn kann. Es existirt z. B. in England kein Pfund Sterling, in Sachsen kein Reichsthaler, in Süddeutschland kein rheinischer Gulden, in Spanien kein Reales de Vellon u. s. w., und doch wird in England der Werth aller im Verkehr begriffenen Güter nach Pf. St., in Sachsen nach Reichsthalern, in Süddeutschland nach Gulden, in Spanien nach Reales de Vellon u. s. w., gemessen. Eine andere Bewandtniss hat es mit dem Ausgleichnugs-Vehikel. Dieses muss nothwendig selbst ein Gut von wirklichem Werthe seyn, da der Handel, seiner Natur nach, nichts anders seyn kann, als der Übergang des Besitzes eines Genussmittels von einem Besitzer zum andern b).

Hier bieten sich nun die Metalle, und zwar die vorzugsweise sogenaunten edlen Metalle (Gold und Silber) wie von selbst dar, da sie in sich selbst einen gewissen Werth als nutzbar für gewisse Zwecke haben. Eben desshalb wurden sie zum Ausgleichungs-Vehikel von allen gebildeten Völkern angenonunen, wodurch alle Schwierigkeiten wegfielen, die bey allen andern Tauschmitteln, wodurch man sich den Tausch der Bedürfnisse erleichtern wollte, Statt fanden, und der Tauschhandel fast gänzlich verdrängt wurde. Findet er zuweilen noch dem Scheine nach Statt, so wird doch der Überschlag in Gelde gemacht. Die Wilden allein, denen der Gebrauch des Geldes unbekannt ist, kennen keinen andern Handel.

Wenu jene Metalle in Stücken von bestimmter Feinheit und Schwere, und mit bestimmten Zeichen und Außehrift (Gepräge) verarbeitet werden, welches, des allgemeinen Zutrauens wegen, die Regierungen der europäischen Staaten unter ihrer Autorität und Gewährleistung bewerkstelligen lassen: so beissen sie Münzen. Zu den

Münzen vom geringsten Werthe, Scheidemünzen, deren Vorhandenseyn das Vermögen eigentlich erst recht beweglich macht, und den Lebensgenuss erweitert, wird in den meisten europäischen Staaten auch Kupfer genommen c.). Die obrigkeitliche Bestimmung der Feinheit und Schwere (Korn und Schrot) der Münzen heisst der Münzfuss. Er ist in den europäischen Staaten nicht einerley, so wie die in denselben gangbaren Münzsorten d), und das Verhältniss zwischen Gold und Silber e), leider! sehr verschieden sind. Auch die Abtheilung des Geldes nach Sorten und kleineren Stücken ist nicht allenthalben die zweckmässigste zu einer leichten Reduction der einen Sorte auf die andere, oder zu einer leichten Ausgleichung gegenseitiger Verbindlichkeiten. Einen besondern Vorzug besitzt in dieser Hinsieltt das neuere französische Münzsystem. In Frankreich ist nähmlich am 28. März 1305 das Decimalsystem eingeführt worden, dem zu Folge die neueren Münzstücke sich von einander jederzeit um das Zehnfache unterscheiden. Die Münzeinheit ist der Franc, welcher eine Silbermänze (gleich 233 kr. CM.) ist, und sich in 100 Centimes oder in 10 Decimes theilt. Der Franc theilt sich dann noch in halbe und viertel Francs. Die grösseren Silbermünzen sind 2 Franken- und 5 Franken-Stücke (Thaler); endlich gibt es auch Goldstücke zu 40, 20 und 10 Francs (doppelte, einfache und halbe Louisd'or); durchans im Gehalt von of fein und of Beysatz.

Übrigens ist in Europa zu allen Zeiten eine unermessliche Menge Geld ausgeprägt worden; doch dürfte alles eirculirende baare Geld in diesem Erdtheile schwerlich die Summe von 5000 Mill. Gulden (nach Hrn. Hassel kanm die Summe von 2000 Mill. fl.) erreichen, wovon die grössere Menge sich in Holland f), Deutschland und Frankreich befindet. Dagegen besitzt Grossbritannien unter allen europäischen Staaten, Russland ausgenommen g), verhältnissmässig die wenigste Metallmünze (nach einigen nur 35 Millionen h), nach andern gar nur 24 Mill. Pf. St. in Gold und Silber); aber nirgends ist der Umlauf lebhafter, als in diesem Stapelplatze des Welthandels, so lebhaft, dass bey dem grossen Gredite und dem ausgebreiteten Banksysteme, mit Halfe der Banknoten und Wechsel, durch gegenseitiges Ab- und Zurechnen, Anweisen und Ausgleichen der schuldigen Summen, jährlich für mehr als 50,000 Mill. Gulden Geldgeschäfte gemacht werden i).

Von der klingenden (metallenen, geprägten) Münze muss man das Papiergeld unterscheiden, welches ebenfalls in sehr vielen europäischen Staaten zum Tauschmittel dienet. So ist in Österreich unter dem Nahmen der Einlösungs- und Anticipationsscheine, seit dem 1. July 1816 auch unter dem Nahmen der Banknoten, in Russland unter dem Nahmen der Reichsassignationen, in Schweden unter dem Nahmen der Banko- unter dem Nahmen der Reichsbankzettel, in Preussen unter dem Nahmen der Tresorscheine, in Sachsen unter dem Nahmen der Cassenbillets, in den Niederlanden unter dem Nahmen der Syndicats-Bons k), in Grossbritannien unter dem Nahmen der Banknoten und in Spanien unter dem Nahmen der Vales reales — Geld repräsentirendes Papier im Umlanfe. Durch dieses Surrogat des Metallgeldes wird der Verkehr, besonders bey ausgebreitetem Handel, ungemein erleichtert, der mittelst edler Metalle, wo nicht unmöglich gemecht, doch in Ansehung der Versendung in gemünztem Gold und Silber äusserst

erschwert, bedeutend kostspielig gemacht, und mit grosser Gefahr unvernreidlich verknüpft seyn würde. Jedes Papier aber, welches Metallgeld repräsentiren soll, kann diess nur dann mit Erfolg bewirken, wenn die Gewissheit der Realisation existirt. Diese Gewissheit nennt man Credit, der sich nur dann erzeugt, wenn das Papier eine Gütermasse im Rücken hat, aus der jener Credit hervorgeht, und auf die er basirt ist. Der Werth des Papiergeldes wird demnach? mittelbar aus dem Daseyn eines Gutes von unmittelbarem Werthe abgeleitet, während das Metallgeld die Garantie für seinen Werth mit und in sich hermuträgt, und in alle Hände überliefert, worin es roulirt.

- a) Auch kann das Geld als Lohn fremder Dienste und Arbeit gebraucht werden.
- b) S. National-Ökonomic. Von Jul. Gr. v. Soden, B. H. S. 275. Vergl. Theorie des Geldes und der Münzen von Dr. Carl Marhard, Altenburg und Leipzig, 8. Vergl. Jen. A. L. Z. 1818. Nr. 65.
- e) Nur im osmanischen Reiche wird kein Kupfer vermünzt,
- d) S. Tafeln zur genauern Kenntniss aller wirklich geprägten Gold- und Silbermünzen älterer und neuerer Zeit; mit Angabe 1) ihres Gewichtes nach der cöllnischen Mark roh und fein; 2) ihres wirklichen Gehaltes; 3) ihres Werthes, in Pistolen zu 5 Thlr., in Conventionsoder 20 Guldenfuss und in preussischem Courant. Für Kaufleute und Münzliebhaber. Von J. H. Gerhardt. Berlin, 1818. Vergl. Götting. gel. Anz 1818. St. 164. S. 1634. J. C. Nelkenbrecher's Taschenbuch der neuesten Münz-, Maass- und Gewichtsverfassung aller Länder und Örter, ihrer Wechselarten. Usi, Respecttage, öffentlichen Banken, Messen und anderer zur Handlung gehörigen Anstalten und Gegenstände. Von S. Gunz u. s. w. Prag. 1815. In diesem Werke ist der innere Werth der in den europäischen Ländern vorkommenden Goldmünzen in k. k. Ducaten à 4½ ll., und der Werth der Silbermünzen in Conventionsluss angegeben.
- e) Seitdem Brasilien so viel Gold gibt, ist dieses unter den europäischen Ländern am wohlfeilsten in Portugal, in dessen Münze es nur 13-mal so theuer, als Silber angesetzt ist. Da Spanien hingegen bisher so ungemein viel Silber aus seinen amerikanischen Bergwerken erhielt: so ist das Gold in diesem Lande am theuersten, und 15-mal höher geschätzt als das Silber. In den mittleren Staaten von Europa ist das Verhältmiss des Goldes zum Silber wie 1: 14-bis 14-mal hingegen, besonders in Ostindien und China, hat das Silber einen höher ren Werth als in Europa, und das Verhältniss des Goldes zum Silber ist wie 1:10. Ausserdem pflegt das Gold zur Kriegszeit und bey schlechtem Wechselcourse gegen Silber im Werthe zu steigen, weil unter allen Waaren von Werth das Gold am leichtesten zu versenden und zu transportiren ist.
- f) Holland ist noch immer ein Centralpunct von Capitalien, die auf dem übrigen Continent in dieser Masse nirgends anzutreffen sind. Auch wird in Holland sehr viel für fremde Rechnung gemünzt, besonders holländische Ducaten (die bekannteste und gangbarste Münze auf der Erde) und holländische Löwenthaler, die in den Ländern an der Ostsee und in Polen unentbehrliche Münzen, besonders für den Getreidehandel sind. Das Materiale besorgen entweder die nordischen Kauffeute, die jene Münzen prägen lassen, oder die Holländer liefern es auf Rechnung selbst. S. H. A. L. Z. 1813. Nr. 144.
- g) Zufolge der neuesten arithmetischen Übersicht des russischen Geldwesens, von dem berühnten Statistiker und Etatsrath Storch, besitzt Russland gegenwärtig 20 Mill. Rubel in Gold und Silber und 25 Mill. Rubel in Kupfer, die aber an wirklichem Werthe nur 6² Mill. ausmachen. S. Österr. Beob. 1812 Nr. 107. S. 535. Vergl. Polit. Journ. 1817. St. 6. S. 499.
- h) S. H. A. L. Z. 1812. Nr. 251. S. 155. Gleichwohl sind von Cart's H. Regierung an bis 1811-110;455;560 Pf. St. an Gold- und Silbermünzen in Grossbritannien geprägt worden,

wozu im J. 1818 neu geprägte Sovereignes und halbe Sovereignes für mehr als 2 fc2 425 Pf. St., und neu geprägte Silbermünzen (Kronen, halbe Kronen, Schillinge und halbe Schillinge) für 676,180 Pf. St. kamen. S. Österr. Beob. 1819. Nr. 76. S. 373. Das Verschwinden des baren Geldes aus Grossbritannien hat seinen Grund in dem Einschmidzen der Goldstücke und anderer Münzen, in der jährlichen baaren Ausgabe der ausser dem Reiche befindlichen Engländer, die man über 2 Mill. Pf. St. berechnet, und in den grossen, in England contrahirten fremden Anleihen, ohne jene Summen in Auschlag zu bringen, die durch Handel und Kriege absliessen.

- i) S. Crome a. a. O. S. 349-351.
- .k) S. A. Z. 1820. Nr. 8.

b) Banken.

Sie sind Anstalten, wodurch die Außewahrung grosser Münzvorrälbe gesichert und bare Auszahlungen erleichtert werden. Ihr Daseyn setzt bluhenden Kunsifleiss und ausgebreiteten Handel voraus. Die ursprüngliche Veranlassung ihrer Errichtung war die Unsicherheit der Außewahrung des Geldes in Privateassen, das zu Unternehmungen nicht konnte verwendet werden. Bey sieheren Vorkehrungen zu Außewahrung von Geldvorräthen durch Anstalten gegen Feuersgefahr und Diebstähle, die entweder von Privatunternehmern, oder vom Staate selbst getroffen werden, sind jene Anstalten überflüssig, welche einzelne Geldbesitzer zur Bewachung ihrer Cassen nöthig haben. Der Capitalist wird gern seinen Geldvorrath an einem Orte in Verwahrung geben, der ihm hinlängliche Sicherheit gewährt. So entstanden die eigentlichen Depositen- oder Außewahrungs-Banken.

Mit dem Zwecke der Aufbewahrung wurden bald andere Vortheile verbunden. Sobald einzelne Capitalisten ihre Münzvorräthe an einem sieheren Orte aufbewahren können, wird es möglich und leicht thunlich, dass Jeder, der eine bestimmte Summe Geldes in der Bank liegen hat, sich das bare Auszahlen seiner Ausgaben ersparen kann, wenn er die Summe, die er an einen andern bezahlen will, in dem Bankbuche von seinem in der Bank liegenden Capital abschreiben lässt. Aber auch demjenigen, an welchen die abgeschriebene Summe übertragen werden soll, kann die baare Empfangnahme und eigene Aufbewahrung erspart werden, wenn sie ihm in dem Bankbuche gut geschrieben wird. Solche Banken, bey welchen die Auszahlungen durch blosses Ab- und Zuschreiben in dem Bankbuche geschehen, heissen Girobanken, Es ist aber zur Verhütung jedes Irrthums und Betrugs unerlässliche Bedingung, dass der Übertrager seines Eigenthums den mit seiner Unterschrift verschenen Bankzettel, wodurch er seine Einwilligung zur Übertragung seines Eigenthums beurkundet, persönlich zur Bank bringe, oder einen Bevollmächtigten damit hinschieke, den er der Bankdirection selbst vorgestellt haben muss. Hat er noch keinen Bevollmächtigten dieser Art vorgestellt, und wird er krank: so schickt die Bank einen ihrer beeideten Beamten in das Haus, der dem Kranken ausser der schriftlichen auch die mündliche Einwilligung abnimmt. Dadurch wird der Gebrauch einer Girobank auf einen gewissen Zirkel (Gire) von Handelsleuten beschränkt, welches auch der Grund ihrer Benennung seyn mag. Die erste Bank dieser Art wurde zu Venedig im J. 1582 errichtet a). In der Folge entstanden ähnliche Banken zu Amsterdam, Rotterdam, Hamburg, Altona, Nürnberg und Bremen.

Endlich wird das Geschäft einer Bank noch mehr erweitert, wenn sie denienigen, welche Geld hineinlegen, Zettel (Noten, Scheine) auf die eingelegte Summe gibt, die jedem Inhaber zahlbar bleiben. Dadurch erhalten diese Bankzettel einen Umlauf, wie baares Geld, und auch gleichen Werth, so lange man gewiss seyn kann. sie in der Bank bey der Zurückgabe baar in klingender Münze ausbezahlt zu bekommen. Diejenigen Personen, welche durch Einlagen zu runden und durchaus gleichen Summen die Bank fundiren, heissen Actionäre, und die Urkunden, welche sie zur Bescheinigung der gemachten Einlage erhalten, heissen Bankactien oder Actien schlechtweg. Diese Bankactien muss man von den Bankzetteln oder Banknoten wohl unterscheiden, so wie die Besitzer der Actien, welche die wahren Eigenthümer der Bank sind, und aus den Vortheilen der Bank Interessen für ihre Actien erhalten, von den Besitzern der Bankzettel, welche zwar Ansprüche an die Bank auf die Summe, die sie enthalten, geben, aber keine Interesse tragen. Durch die freye und leichte Circulation der Zettel erstreckt sich der Einfluss einer solchen Bank über das ganze Land, oft selbst über die Gränzen desselben hinaus. Banken mit dieser Einrichtung nennet man Noten- oder Zettelbanken, wohl anch Circulations- oder Assignationsbanken. Die erste Bank dieser Art wurde zu Genna schon im J. 1407 errichtet. Später wurden ähnliche Einrichtungen in Schweden b), Grossbritannien c), Preussen d), Spanien e), Russland f), Frankreich g), Dänemark h) und Oesterreich i) getroffen. Manche Zettelbanken bezielen noch andere Zwecke, z. B. sie escontiren mit ihrer disponiblen Baarschaft sichere Wechsel oder andere kaufmäunische Effecte, oder benutzen ihre entbehrlichen Münzvorräthe als Capital zu verzinslichen Darlehn gegen volle Sicherheit u. s. w. - Banken, welche zum Hauptzwecke haben, den Hypothekarcredit zu erleichtern, nennet man Leihbanken (Lombarden, montes pietatis) k).

- a) Durch die Invasion der französischen Armee 1797 ging die venetianische Bank zu Grunde. b) Die 1668 erichtete Reichsbank zu Stockholm, die zugleich eine Wechsel- und Leihbank
- b) Die 1668 erichtete Reichsbank zu Stockholm, die zugleich eine Wechsel- und Leihbank ist. Sie gibt Banknoten aus, nimmt Gelder zu niedrigen Zinsen auf, und leihet sie zu höhern, auf sicheres Pfand, Gold und Silber, auch adeliche Güter und andere liegende Gründe aus. Im J. 1817 ist auch in Norwegen eine Nationalbank errichtet worden.
- 2) Die englische Nationalbank zu London, die grösste unter allen Zettelbanken in Europa. Sie wurde 1694 unter Sanction der Regierung von einer Gesellschaft Kaufleute errichtet, um mit ihrem Fonds, welcher ursprünglich nur 1,200,000 Pf. St. betrug, aber nach und nach erhöhet worden war, in Gold und Silber Handel zu treiben, Wechsel zu escontiren, und bis zum Belauf jener Summe ihre Noten eireuliren zu lassen; solche aber zu jeder Zeit auf Verlangen gegen baares Geld zu vertauschen. Diese letztere Function war jedoch die Bank nicht innmer im Stande zu erfüllen; insonderheit wurde sie in dem letzten Jahrzehend des 18. Jahrhunderts so bedrängt, Metallzahlungen zu leisten, dass sie ihrem Verfalle nahe war, dem nur durch jene merkwürdige Parlamentsacte, die 1797 unter dem Nahmen der Bank-Restrictions-Bill bekannt gemacht wurde, vorgebeugt werden konnte, wodurch die Bank bis zum Abschluss eines allgemeinen Friedens ermächtiget wurde, ihre Zahlungen in baarem Gelde zu sistiren, und Noten bis zu einem Pfund in Umlauf zu setzen. Die ausserordentlichen Folgen des französischen Revolutionskrieges, die Anhäufung der Nationalschuld

durch die der Regierung von der Bank gemachten Anleihen, der Einfluss, den ihre Noten auf das Handelsinteresse des Landes hatten, veranlassten auch nach hergestelltem Frieden, die Bank-Restrictions-Bill von Jahr zu Jahr zu prolongiren, bis sie endlich im Jahre 1819 aufgehoben wurde. Gegenwärtig ist der Zustand der Bank sehr günstig, und wird das Capi tal derselben auf 25 Mill. Pf. St., nach andern gar auf nahe an 50 Mill. Pf. St. geschätzt: aber auch die Masse der von ihr in Umlauf gesetzten Banknoten ist in den letzten 20 Jahren von 12 Mill. auf 28 Mill. Pf. St. augewachsen, und war mehrere Male 30 Mill. Pf. (S. Andre's statistische Übersicht und Merkwürdigkeiten a. a. O. S. 20—22.) Ausser dieser grossen Bank zu London befinden sich im brittischen Reiche noch 4 privilegirte Banken, wovon 3 in Schottland und 1 in Irland ist; ferner 72 Privatbanken zu London, 659 Land banken in den Provinzialstädten von England, 72 Banken in Schottland und 65 in Irland, überhaupt 871 Bankanstalten.

- d) Die königliche Bank zu Berlin seit 1765, welcher die Provinzialbanken zu Breslau, Königsberg, Elbing, Danzig, Stettin, Frankfurt an der Oder, Magdeburg, Münster und Cölln untergeordnet sind. Diese Bank ist in das Haupt-Depositen-Disconto-Comptoir und Lombard eingetheilt. Sie ist ein Staatsinstitut, und hat durch die königliche Verordnung vom 3. Nov 1817 eine neue Einrichtung erhalten.
- e) Die St. Carlsbank zu Madrid, 1782 errichtet, 1790 in Verfall gerathen, aber seit 1795 wieder empor gekommen, durch die neueren Schicksale des Staates abermals gelähmt.
- f) Die Reichsassignationsbank zu St. Petersburg seit 1786; früher (1770) bloss Assignationsund Zettelbank; unter ihrer Direction steht die Fabrik des halbseidenen weissen, rothen und blauen Papiers zu Zarskoe-Selo — mit dem bey derselben seit dem 18. Dec. 1797 errichteten Disconto- und Assecuranz-Comptoir; dann die Reichshypothekenbank zur Unterstützung des Adels seit 1797. Kaiser Alexander vereinigte dieselbe 1802 mit der Leihbank für den Adel und die Städte. Ausserdem die Leihbank zu Slobodsk seit 1809. S. v. Wichmann a. a. O. S. 169.
- g) Die Banque de France zu Paris, 1805 errichtet, aber schon 1806 genötligt, die Zahlung ihrer Zettel über 5 Monathe lang auszusetzen. S. H. A. L. Z. 1812, Nr. 250, S. 150. In der Folge wurde ihr Zustand so günstig, dass sie im J. 1814 77 Mill. Fr. in Gold und Silber in der Cass., und nur für 24 Mill. Fr. Banknoten im Umlauf hatte. Im J. 1818 escontirte sie 726,888,778 Fr. mit einem Ertrage von 5,363,386 Fr.
- h) Die Nationalbank zu Kopenhagen, die im J. 1818 an die Stelle der im J. 1813 errichteten Reichsbank trat, welche letztere wieder dazu bestimmt war, die andern Anstalten dieser Art, welche bis dahin für verschiedene Provinzen existirt haben, zu ersetzen. Die Nationalbank, welche unter Verwaltung ihrer eigenen Interessenschaft steht, und eine Octroy auf 90 Jahre hat, übernahm die sämntlichen Artiva und Passiva der bisherigen Breichsbank, die ermächtiget war, Zettel bis zu einem Belauf von 46 Mill. Reichsbankthaler in Umlauf zu setzen. S. Intelligenzbl. der Leip. L. Z. 1813, 235. S. 1874. Vergl. Polit. Jour. 1818. Aug. S. 706 ff.
- i) Die privilegirte österreichische Vationalbank zu Wien seit 1816. Die Actieneinlagen, die ursprünglich auf 50,000 bestimmt waren (jede in 2000 fl. Einlösungsscheinen und in 200 fl. Silber), stiegen im Laufe des Jahres 1819 bis auf 50,621. Die Functionen der Bank sind: 1) Das Zettelwesen; 2) das Escontogeschäft; 3) das Depositen- und Leihgeschäft; endlich 4) die Einlösung der Einlösungs- und Anticipationsscheine, und, in Verbindung damit, die Verwaltung des Tilgungsfonds, zur allmähligen Zurückführung des Geldumlaufes auf die Grundlage der Conventions-Münze. Zufolge einer, im J. 1820 gelieferten officiellen Berechnung wurden bey den sämmtlichen Verwechslungscassen der Bank (zu Wien, Prag, Brünn, Ofen, Lemberg, Linz, Grätz, Triest und Mailand) im Laufe des J. 1819, empfangen, und zwar:

 Münze gegen Noten
 17 318,895 fl.

 und Noten gegen Münze
 7,308,715

somit vermehrten sich um 10,010,180 fl.

die Münzvorräthe der Anstalt durch das einzige Zettelwesen. Durch ihre sämmtlichen Functionen aber hatte die Bank, im Laufe desselben Jahres, die so äusserst bedeutende Summe von 220,855 274 fl. 57 kr. verkehrt; folglich zur Befürderung des Geldumlaufes, so wie zur Belebung des Handels und der Industrie sehr heygetragen. S. Vortrag des Gouverneurs der privilegirten österreichischen Nationalbank, Hrn. Joseph Grafen v. Dietrichstein, Sr. k. k. apostolischen Majestät wirklichen geheimen Rathes und Kämmerers, Ritter des goldenen Vliesses u. s. w. an den löblichen Bank-Ausschuss, in seiner Versammlung vom 17. Jäuner 1820. Wien. Aus der k. k. Hof- und Staats-Aerarial-Druckerey, 1820.

k) S. Büsch's sämmtliche Schriften über Banken und Münzwesen Hamburg, 1801. — E. Th. Hohler's historisch-politische Erläuterung über Bankanstalten überhaupt und über die österreichische Nationalbank insbesondere. Wien, 1816.

S. 141.

c) Wechsel und Börsen.

Die Wechsel sind eine der wichtigsten Erfindungen nicht nur für die Handlung, sondern auch für die allgemeine Bequemlichkeit, vermöge deren man entweder einem entfernten Glänbiger seine Schuld bezahlen, oder von einem entfernten Schuldner sich Zahlung verschaffen kann, ohne die Kosten und Gefahr der baaren Übersendung, indem Glänbiger und Schuldner an dem einen Orte ihre Forderungen und Schulden, die sie an einem andern Orte haben, gegen einander austauschen. Ein Wiener z. B. hat in Angsburg 1000 fl. zu bezahlen, und zahlt diese einem seiner Mitbürger aus, der in Angsburg 1000 fl. zu fordern hat, gegen eine Anweisung an dieses Mitbürgers Schuldner in Angsburg, nach welcher dieser seine schuldigen 1000 fl. nicht nach Wien übersenden, sondern in Angsburg dem Glänbiger des Erstern auszahlen soll. Auf diesen Tausch oder Wechsel der Schulden gründet sich ohne Zweifel der Nahme. Ein Wechsel ist denmach eine Anweisung auf eine gewisse Summe Geldes, welche einer dem andern an einem Orte gibt, damit ein dritter einem vierten an einem andern Orte sie auszahle.

Die Wechsel geben einen erstaunlichen Vortheil in der Beförderung des Geldumlaufes dadurch, dass sie *indossirt*, d. i. mit Erhaltung ihres vollen strengen Rechtes an umbestimmbar viele übergehen, und der Tausch der Schuld, aus welchem der Wechsel ursprünglich entstellt, in einer grossen Weite umher in derjenigen Zeit wiederhohlt werden kann, welche zwischen dem Tage der Ausstellung und dem Verfalltage verstreicht. Diess nennet man einen Wechsel giriren lassen.

Wegen der vielen verwickelten Fålle, die beym Wechselhandel vorkommen, hat fast jeder handelnde Staat sein Wechselrecht, das darum so strenge ist, dass auf die erste Einklagung eines Wechsels die Auspfändung erkannt wird, weil das für den Wechsel empfängene Geld die Bezahlung einer Schuld, und kein Darlehn ist. Übrigens konnte der Gebrauch der Wechsel erst dann lebhaft und zuverlässig werden, als die zu einiger Vollkommenheit gelangte Einrichtung der Postanstalt den Handels-

mann und Känfer eines Wechsels gewiss machte, dass derselbe in einer gewissen Zeit an den, der ihn bezahlen solle, gelangen werde a).

In grösseren Handelsstädten hat man gewöhnlich Börsen, d. i. gewisse Häuser, wo die Kauffente (meisten Theils gegen Mittag und Abend) zusammenkommen, um über alles, was ihr Geschäft betrifft, Unterhandlungen zu pflegen, und Verkehr mit Wechseln, Geld und Waaren zu treiben. In mehreren Handelsplätzen, z. B. London, Amsterdam, Rotterdam, Antwerpen, sind es die prächtigsten, Pallästen ähnlichen Gebäude.

a) Über die Geschichte der Wechsel, den Erkenntnissgrund des Wechselrechts, über die unächten oder sogenannten trockenen Wechsel s. Büsch's und Ebeling's Handlungsbibl. B. I.
 — Büsch's Darstellung der Handlung. B. I. Cap. 6. und die Zusätze dazu; ferner von Martens über den Ursprung des Wechselrechtes. Göttingen, 1797.

S. 142.

D. In Rücksicht des thätigen und nützlichen Ineinanderwirkens der verschiedenen Gewerbsclassen.

Wenn der Verkehr im Innern eines Landes immer mehr belebt werden soll; so muss der schädliche Egoismus, der die verschiedenen Gewerbsclassen von einander trennt, beseitiget, und bey denselben ein wahrer Gemeingeist, ein thätiges und nützliches Ineinanderwirken erwecket werden. Dieser Zweck kann durch die Vereinigung der rechtlichsten und aufgeklärtesten Landwirthe, Fabricanten, Gewerbsleute, Kauftente und staatswirthschaftlich gebildeter Männer in Handelskammern am füglichsten erreicht werden. Durch diese Vereine können nach und nach alte Vorurtheile und Missbräuche des Zunftgeistes, ohne plötzliche gewaltsame Zerstörungen verjährter Gewolmheiten beseitigt, alle interessanten Notizen über den Stand des Handels , der Fabriken und Mannfacturen gesammelt, sachverständige Ansichten über die Hindernisse, welche ihre Entwickelung und ihre Fortschritte hemmen, über die Mittel, ihren Flor zu befördern, über die nützlichsten Einrichtungen im Handelsfache erlangt, und den verschiedenen Gewerbsclassen die Wege gebahnt werden, ihre Wünsche und Bedürfnisse, welche ihre Beschäftigungen betreffen, zur Kenntniss der Staatsverwaltung zu bringen. Eine ähnliche, treffliche Einrichtung besteht in Frankreich, den Niederlanden, in Neapel und im lombardisch-venetianischen Königreiche a).

a) S Jahrbücher des k. k. polytechnischen Institutes in Wien. B. 1. S. 368.

§. 145.

E. In Ausehung des auswärtigen Handels.

Alle die bisher erwähmten Einrichtungen und Anstalten, welche zur Beförderung des innern Handels getroffen sind, unterstützen zwar in gewisser Hinsicht auch den auswärtigen Handel. Indessen gibt es gewisse Hülfsmittel, welche von den europäisellen Regierungen eigens zur Beförderung des auswärtigen Handels angewendet werden. Hierher gehören:

1) Die Handelstractate, wodurch Nationen, die nicht im feindlichen Zustande sieh befinden, oder den feindlichen Zustand enden, ihre Freundschaft zu besiegeln

beginnen. Seit dem *Utrechter* Frieden (1715) haben die meisten europäischen Staatsverträge die Erleichterung des Verkehrs unter den Völkern dieses Erdtheils zum Zweeke.

- 2) Die Consulate und Agentien auf fremden Handelsplätzen, d. i. die Anstellung solcher Personen, welche die Handelsleute und Schiffer ihrer Nation au dem Orte ihrer Anstellung beschützen, über dieselben die Gerichtsbarkeit ausüben, auf die Beobachtung der Handelsverträge wachen, und überhaupt das Interesse des Handels ihres Staates wahrnehmen, und darüber beriehten. Russland z. B. hat an 34, Preussen an 85, Frankreich an 95, und Österreich an 155 Handelsplätzen Consuln und Agenten.
- 5) Die Unterstützung gewisser Gesellschaften, welche zum Behnfe des auswärtigen Handels geschlossen werden. Diese sind vornehmlich von zweyerley Λrt :
- a) Handlungs-Compagnien, d. i. Gesellschaften, welche sich in mehreren europäischen Staaten unter obrigkeitlicher Antorität und Begünstigung durch eine öffentliche Acte, Octroy genannt, in der Absicht vereinigten, Handlungsgeschäfte von einer bestimmten Art und Grösse, mit dem von den Mitgliedern zusammengebrachten Capital zu betreiben. Die Veranlassung dazu war die Ausdehnung der Secfahrten der Europäer in entfernte Gegenden, die sie nur mit grossen Schiffen und mit sehr kostbaren Ladungen unternahmen. Die Unternehmungen überstiegen daher die Kräfte einzelner Kaufleute, und machten die Vereinigung mehrerer Fonds nothwendig. Besonders finden solche Compagnien bey dem ostindischen und chinesischen Handel Statt. Sie besitzen in den entfernten Ländern theils blosse Handelslogen und Factoreyen, Gebäude, die ihnen zum Sitze der Comptoirs und zur Niederlage ihrer Waaren dienen; theils aber die Herrschaft über Land und Leute, die sie sich durch Kauf oder Krieg, oder Gründung von Colonien verschafft haben. Die älteste, mächtigste amd reichste Handelsgesellschaft in ganz Europa ist die im J. 1600 gestiftete englischostindische Compagnie, welche ihre Operationen nut 72,000 Pf. St., in Aetien von 50 Pf. St. anfing, und gegenwärtig an Territorialbesitz nicht weniger als 28 - 50,000 geogr. QM. hat. Die Bevölkerung, über welche sie herrscht, ist 40-41 Mill. (nach andern 60, nach noch andern gar 66-70 Mill.), von welchen sie ein jährliches Staatseinkommen von 17 Mill. Pf. St. bezieht. Here Militärmacht besteht aus 150,000 Mann, wovon 118 Bataillons Infanterie und 16 Regimenter Cavallerie eingeborne Truppen (Seapois), und nur 3 Regimenter Artillerie Europäer sind. Ausserdem hat die Compagnie in Indien ein brillantes Civil-Etablissement, Gouverneurs, Richter, Gesandte an den indischen Nöfen, Finanz- und andere Beanite a.). Dieses ungeheure und beyspiellose Handelsgebäude steht unter der unmittelbaren Leitung von 24, in Lendon ansässigen Kaufleuten, welche durch ein Besitzthum von 2000 Pf. St. in Actien der Compagnie wahlfähig werden, und ihr Amt 4 Jahre verwalten. Jedes Jahr werden 6 erwählt. Das Directorium selbst steht (seit 1-84) unter einer, von der Krone ernannten Regierungs-Commission (Board of Controll) in allen politischen und militärisehen Sachen. Alle Depeschen müssen vorher von dieser gebilligt, und können von ihr abgeändert werden; in Kriegs- und Friedenssachen handelt sie bloss für sieh. Die Besetzung der hohen Stellen geschieht nicht ohne Bestätigung des Königs, die des

Oberbefehlshabers hängt ganz von ihm ab. Auch das Recht der Entsetzung von jenen Stellen gebührt dem Könige. In Indien selbst sind die übrigen Präsidentschaften der Regierung von Calcutta untergeordnet; aber auch diese darf keinen Angriffskrieg ohne Erlaubniss vom Hause anfangen. So ward das grosse Gebiet der Compagnie auf dem Continent von Indien in Rücksicht seiner Beherrschung unter die Regierung und das Parlament des Mutterlandes gesetzt; der Handel blieb aber der Compagnie überlassen. Im J. 1814 ward ihr Freybrief durch eine Parlamentsacte wieder auf 20 Jahre bestätigt; doch blieb ihr nur der Alleinhandel nach und von *China* , während der Privathandel (privat trade) und die freye Schifffahrt nach allen Häfen in ihren ostindischen Besitzungen verstattet ward b). Ausserdem bestehen in Grossbritannien noch folgende Handelsgesellschaften: die Afrikanische, Sierra-Leona-, Südsee-, Hudsonsbay-, Levantische, Ostsee-, Russische und Hamburger Gesellschaft. — Die übrigen in Europa bestehenden Handelsgesellschaften sind, und zwar in Spanien: die Philippinische oder Manilische und die Havana-Gesellschaft; in den Niederlanden: die (1815) gestiftete Handelsgesellschaft für den chinesischen Thechandel; die ehemals reiche und mächtige ostindische Compagnie ist aufgehoben, und der Handel nach Ostindien (mit Ausnahme der Mohrcken und von Japan) frey gegeben; in Dänemark: die königl. Asiatische Gesellschaft; in Schweden: die Ostindische Handelsgesellschaft; in Russland: die Russisch-Amerikanische Handelscompagnie. Sie besitzt grosse Comptoirs zu Irkutsk, Jakntsk, Ochotsk und Moskau, dann Commissionen in Kasan, Tomsk und Kamtschatka. Von 1798 bis 1818, also in 20 Jahren, führte sie für mehr als 16 Mill. Rubel Pelzwerk aus, und entrichtete allein an dem chinesischen Gränzorte Klächta an 23 Mill, Rubel für Zollgebühr; endlich in Deutschlaud: die Rheinisch-Westindische Compagnie zu Elberfeld, die im J. 1821 die erste Ladung Güter nach Port-au-Prince auf St. Domingo verschiffte, und die Ausfuhre der deutschen Fabricate auch mach Neuspanien (Mexico) in Gang zu bringen sucht. Die Engländer blicken nicht mit Vergnügen auf diese Mitbewerbung der Manufacturisten in Dentschland.

b) Assecuranzgesellschaften, d. i. solche Gesellschaften, welche die Versicherung (Assecurirung) der Handelsleute gegen Gefahren eines zufälligen Verlustes, besonders auf ihren Seereisen, unter der Bedingung auf sich nehmen, dass ihnen ein gewisses Procent von dem Werthe der versicherten Waaren jederzeit zu Guten komme. Dergleichen Gesellschaften bestehen jetzt in allen europäischen Staaten, welche einen etwas bedeutenden Sechandel treiben. Ganz besonders zeichnet sich in der Hinsielt Hamburg aus. Dieser kleine Freystaat zählte im J. 1790 — 20 Assecuranzgesellschaften, jede mit einem Capital von "50,000—1,500,000 Mark Banko; ausser einer grossen Anzahl Privat-Assecuradeurs c.).

Die Assecuranzen haben einen grossen Einfluss auf die Handelsgeschäfte. Manches derselben kann gar nicht fortgeführt werden, wenn die Assecuranzprämie zu hoch steigt. Mancher Seeplatz nuss seine Schifffahrt in das mittelländische Meer aufgeben, wenn er keinen Frieden mit den afrikanischen Raubstaaten hat, weil kein Assecuradeur auf dessen Schiff zeichnen will. Eben dieser Umstand schlägt in Seekriegen die Kauffahrt der kriegenden Nationen darnieder, wenn sie nicht eine hinlängliche Sec-

macht heben, um durch Convoyirung ihrer Schiffe dem Versicherer Math zu machen, noch fen er auf dieselben zu zeichnen. Auch die Schifffahrt der neutralen Völker leidet sehr dadurch, so lange nicht die Regel des Seerechts: frey Schiff, frey Gut, allgemein anerkannt wird, d. i. dass feindliches Gut in einem neutralen Schiffe nicht geraubet werden dürfe; wohl aber neutrales Gut in einem feindlichen Schiffe, worin es sich befindet, verfallen sey. Man nennet diese Regel des Seerechtes das Recht der neutralen Flagge. Grossbritannien ist es insonderheit, das diesem Rechte hartnäckig widerstrebt, und scheint bey jedem seiner Seekriege es zur Absicht zu setzen, den übrigen im Frieden verbleibenden Völkern ihren Seehandel zu verleiden d.). Die Kaiserinn Katharina II. bewirkte während des brittisch-amerikanischen Krieges im J. 1780 eine den Anmassungen Grossbritanniens entgegengesetzte bewaffnete Neutralität. Aber der Friede erfolgte zu selmell, als dass dieselbe zu einer danerhaften Kraft hätte gelangen können.

- a) Im J. 1814 belief sich die Zahl ihrer sämmtlichen Officianten auf 201,477, n\u00e4hlnlich im Civilfache 15,564; im Kriegsfache 160,000, worunter 20,000 Europ\u00e4er; 915 in der Marine and 25,000 Matrosen. Dieses Heer von Officianten, wovon die h\u00f6heren mit orientalischer Pracht leben, die ausserordentlichen Unterschleife und Betriegereyen in der Administration, und die vielen in Inden geführten Kriege erkl\u00e4ren den Zustand eines fortw\u00e4hrenden Deficits, in dem sich die Compagnie befindet. Dieses Deficit wird von Jahr zu Jahr durch neue Anleihen gedeckt, und der Handel selbst gr\u00f6ssten Theils mit geliehenem Gelde gef\u00fchrt. S. Polit. Jour. 1819 Jul. S. 585.
- b) Die ostindische Compagnie; in der historischen Übersicht der neueren Politik und Staatsverwaltung. B. 1. S. 225—255. B. 2. S. 67—88. Darstellung des englisch-ostindischen und Privathandels, in Bezug auf die Mittel, die dänische Niederlassung in Ostindien Trankebar in Aufnahme zu bringen, und auf eine den Hansestädten und den Amerikanern dahin zu eröffnende Handelsfreyheit n. s. w.; von dem Kammerrathe und Landschreiber Gloyer in Meldorf. Altona, 1819.
- c) S. Polit. Jour. 1819. April. S. 512.
- d) Handbuch über das practische Seerecht der Engländer und Franzosen, in Hinsicht auf das von ihnen in Kriegszeiten angehaltene neutrale Eigenthum, mit Rücksicht auf die englischen Assechranz-Grundsätze über diesen Gegenstand. Von Friedr. Joh. Jacobsen n. s. w. Hamburg. 1. B. 1805. 2. B. 1804. gr. 8. Vergl. Neue Allg. D. Bibl. XCIV. B. S. 24—37. Büsch über das Bestreben der Völker neuerer Zeit, sich im Sechandel einander wehe zu thum. Hamburg, 1798. 8.

S- 144-

Hindernisse des Handels,

Die vorzüglichsten Hindernisse, die den Fortschritten des Handels der europäischen Völker entgegen stehen, sind: 1) die Beschwerlichkeit des Transportes in mehreren Ländern, nahmentlich in Spanien, Portugal, Sieilien, Sardinien. Norddeutschland und Ungern. 2) Gewisse Provinzialverhältnisse, die in manchem Staate zwischen dessen verschiedenen Bestandtheilen keinen freyen Verkehr erlauben. In diesem Falle befindet sich unter andern die österreichische Monarchie, deren weise und gerechte Regierung bisher nicht wohl einen freyen innern Verkehr zwischen den ungrischen und den übrigen Erbländern ihres Reichs gestatten konnte, wenn nicht die grosse Ungleichheit der Steuern und Abgaben in den besagten Provinzen zugleich andere

Modificationen erhielt. 5) Das herrschende Accise- und Zollsystem, welches nicht den Handelsmann trifft, sondern den Consumenten, welcher dadurch auf eine indirecte, drückende Art besteuert, und zur Contrebande gereitzt wird, ohne dass der Staat durch sein angenommenes System das hinreichende Einkommen gewinnt a). (a) Die Einfahrung der mancherley Monopolien, sie mögen nun von der Regierung selbst, oder von Privatpersonen ausgeübt werden. 5) Das Geldwesen der einzelnen Staaten. Fast ein jeder Staat hat seine eigenthümliche Rechnungsmünze, dabey einen eigenen Münzfuss und eigene Münzsorten b). Oft werden sogar Münzstücke, welche denselben Nahmen führen, in verschiedenen Ländern, mit einem verschiedenen Gehalte an feinem Silber oder Gold , und also zu einem verschiedenen Realweith ausgeprägt. Besonders ist diese Verschiedenheit der Münzen und der Grundsätze, wonach dieselben verfertiget werden, in den verschiedenen deutschen Bundesstaaten auffallend. Es wird nähmlich überhaupt in Deutschland in Golde nach einem vierfachen c), und in Silber nach einem sechsfachen Fusse d) gemünzt, und wenn man diejenigen Münzfüsse mit in Anschlag bringt, welche verschiedenen Handelsplätzen an besonderen Bestimmungen im Handel ausschliesslich eigen sind; so lässt sich die Zahl der verschiedenen deutschen Münzfisse in Silber auf 10-12 berechnen. Diese bedeutende Verschiedenheit im Geldwesen ist nun eine Beschwerde für den Handel, indem sie Rechnungs-Verdriesslichkeiten und manche Verluste nach sieh zieht, welche zusammen sehr empfindlich seyn können. Endlich 6) die nicht minder grosse Verschiedenheit der Maasse und Gewichte, wodurch der gegenseitige Verkehr ebenfalls sehr erschwert wird e.). Besonders ist diese Verschiedenheit in der Schweiz befremdend. Es gibt nähmlich in den gesammten schweizerischen Cantonen 11 verschiedene Freemaasse, 20 Arten von Flächenmaass, 60 abweichende Ellen, 87 besondere Getreidemasse, 81 Trinkmasse, und 50 verschiedene Gewichte f).

Übrigens ist die jetzt allgemein herrschende Klage über Stockung des Handels in Europa eine natürliche Wirkung des Überganges vom zwanzigjährigen Kriege zum Frieden, der verminderte Nachfrage nach verschiedenen Artikeln hervorgebracht hat. Diese Stockung ist um so empfindlicher, da der Verbrauch mehrerer Fabrik- und Manufacturerzeugnisse im Kriege und durch den Krieg wirklich ungehener war, und das Regellose, das in den meisten europäischen Ländern die Consumtion in mehreren Artikeln angenommen hatte, die Gewerbsinhaber auf Unternehmungen hinleitete, die mit dem regelmässigen Gange der Dinge, den der zurückgekelnte Friede allmählig herbeyzuführen strebt, durchaus unverträglich sind. Dazu kommt noch der wichtige Umstand, dass die Völker durch die langjährigen Kriege und die maneherley Anstrengungen, die ihnen diese nöthig machten, in ihrem Wohlstande bedeutend zurückgekommen sind, dass sie also sich in ihren Verzehrungen überall einschränken müssen, und wirklich einschränken, und dass es erst dann wieder besser werden kaun, wenn die Völker sich etwas erholt baben, und alles wieder mehr in sein nothwendiges natürliches Gleichgewicht gekommen ist.

- a) S. Jahrbücher des k. k. polytechnischen Institutes in Wien. B. 1. S. 364.
- b) S. Gerhard's Taschenwörterbuch der Rechnungsmünzen sämmtlicher Reiche, Länder und Orte nach alphabetischer Ordnung. Leipzig, 1817. 8. Büsch über einen in Europa einzuführenden allgemeinen Münzfuss; in der Handlunsgbibl. B. 2. St. 4. S. 505—513.

- e) Nach dem Ducaten-, Severinen- oder Souveraind'or-, Pistolen- oder Louisd'or- und Goldguldenfuss. S. Grellmann's historisch-statistisches Handbuch von Deutschland u. s. w. S. 251—253.
- al) Nach dem L\u00e4bischen, D\u00e4nisch-Holsteinischen, Leipziger, Conventions- oder 20 Gulden-, dem Brandenburgischen oder Graumannischen und dem 24 Guldenfuss. S. Grellmann a. a. O. S. 253 258.
- e) S. Nelkenbrecher's Taschenbuch der Münz-, Maass- und Gewichtskunde für Kansleute. 11. Auflage, umgearbeitet von J. S. G. Otto. 8. Berlin, 1815. Verhandeling over volmaakte Maaten en Gewigten, door J. H. van Swinden. H. Deelen. Amsterdam, 1802. gr. 8. Vergl. Götting. gel. Anz. 1803. 54. und 62. St. Schübler's Vorschlag zu einerley Maass und Gewicht durch ganz Europa, in dem Journal v. und f. Deutschland. 1792. St. 1. S. 55. ff.
- f) S. Österr, Boob. 1816, Nr. 228, S. 1208.

Zweyte Abtheilung.

Die Bewohner, die Geistescultur, die Vertheidigungskräfte und die Finanzen der europäischen Staaten.

I. Bewohner der europäischen Staaten.

S. 1.

Volksmenge.

Die Volkszahl, d. i. die Summe der Gesammteinwohner eines Staates, ist das zweyte Hauptelement der Staatskräfte eines Staates. Denn so wie der Flächenraum, oder das Land gleichsam die Unterlage eines Staates ist, ohne welche derselbe gar nicht vorhanden seyn würde (s. 1. Abth. §. 4.): eben so kann man sich ein Staatsgebiet vernünftiger Weise unbewohnt nicht deuken. Das Land bedarf der Menschen und ihrer arbeitenden Hände, um dasjenige hervorzubringen, was die Einwohner gebrauchen. Ohne Menschen ist das Staatsgebiet öde und leer, und ohne Anwendung von Menschenkräften auf die Naturkräfte ist kein Genuss für uns denkbar.

Vergleicht man Europa in Anselung der Menge seiner Bewohner mit den übrigen Erdtheilen: so wird es nur von Asien an Volkszahl übertroffen; den übrigen Erdtheilen hingegen ist es an Menschennenge weit überlegen. Ganz genau kann man indessen die Anzahl der in Europa lebenden Menschen nicht angeben, da Volkszählungen theils nicht in allen Staaten eingeführt sind, theils sich hier und da, wie z. B. in Russland, nicht auf alle Volksclassen erstrecken; im osmanischen Reiche fehlt es segar noch an Geburts- und Sterbelisten. Die Angaben über die Anzahl der Bewohner Europa's sind daher sehr verschieden. Vor einigen Decennien schätzte man sie auf 150—160 Millionen; jetzt berechnet man sie zu 185, 200—214 Mill. und darüber. Wie lässt sich nun die Anzahl aller Menschen bestimmen, welche auf der ganzen Erde verbreitet leben, da man sie nicht einmal von dem kleinsten, bekanntesten und cultivirtesten Erdtheile mit Genauigkeit weiss? Gleichwohl ist es geschehen; einige geben diese Zahl zu 700 Mill., andere zu 900 Mill., noch andere wiederanders an.

§. 2.

Classification der europäischen Staaten, nach dem Gesichtspuncte ihrer Volkszahl.

Die Gesammtzahl der Bewohner Europa's von 188,391,774 Seelen, welche wir hier als ein, auf die besten und neuesten Autoritäten gestütztes Datum annehmen, ist unter die einzelnen Staaten sehr ungleich vertheilt. Diese Ungleichheit erstreckt sich von 37,922,000, welche die grösste Seelenzahl von allen europäischen Staaten ist, hinab bis 5546. Es können demnach die europäischen Staaten auch nach dem Gesichtspuncte ihrer Volkszahl elassifieirt werden.

Den ersten Platz in dieser Beziehung nehmen diejenigen Staaten ein, welche wenigstens 10 Mill. Einwohner zählen; den zweyten diejenigen, deren Volkszahl zwar nicht 10, jedoch wenigstens 3 Mill. beträgt; den dritten diejenigen, deren Volksmenge wenigstens 1 Mill. ausmacht; den vierten jene, die weniger als 1 Mill., aber doch wenigstens 100,000 Seelen umfassen; den fünften endlich jene, deren Volkszahl nicht einmal 100,000 Seelen enthält.

§. 3.

Staaten der ersten Rangordnung.

Dieser Classification zu Folge behaupten folgende Staaten die erste Rangordnung:
A. Russland: a) in Europa mit
b) In Asien mit
zusanımen 47,298,800 <i>a)</i>
B. Frankreich: a) in Europa, in Folge der königl. Ordonnanz vom
16. Januar 1822 · · · · · · · · · · · · 50,465,291 b)
wovon auf das Departement du Nord, als das am
stärksten bevölkerte, 905,764, auf Corsica , das die
geringste Bevölkerung hat, 180,548 fallen.
b) In Afrika
c) In Ostindien 50,000
d) In Nordamerika 2,000
e) In Westindien 125,169
f) In Südamerika
zusammen 50,765,960
C. Der deutsche Band mit
An diesem mächtigen Ganzen, das in Verbindung der Stärke sei-
ner moralischen Kraft, was immer für einer grossen, alles über-
winden wollenden Nation, das erhabene Bild der grossen un-
überwindlichen, entgegen zu stellen vermag, wenn es von ei-
nem gemeinschaftlichen Interesse geleitet wird, nehmen, in
Folge der im J. 1819 beschlossenen Bundesmatrikel, insbe-
sondere Theil:
Einwohner. Einwohner.
1) Österreich mit 9,482,224 c) 7) Holstein u. Lauenburg mit 560,000
2) Preussen — 7,929,459 d 8) Luxemburg — 255,628
5) Baiern — 5,560,000 9) Baden — 1,000,000
4) Sachsen — 1,200,000 10) Churhessen — 567,868
5) Hanover — 1,505,551 11) Grossherzogth. Hessen — 619,500
6) Würtemberg — 1,295,462 — 12) Sachsen-Weimar — 201,000

Einwohner,	Enwohner.
	27) Hohenzollern-Hechingen mit 14,500
14) Sachsen-Meinungen — 54,400	
15) Sachsen-Hildburghausen — 29,706	29) Liechtenstein — 5,546
16) Sachsen-Coburg-Saalfeld — 80,012	30) Waldeck — 51,8-7
17) Braunschweig — 209,600	51) Reuss, ältere Linie — 22,255
18) Mecklenburg-Schwerin . — 358,000	52-54) Reuss, jüngere Linie — 52,205
10) Mecklenburg-Strelitz 71,769	35) Lippe-Detmold — 69,062
20) Holstein-Oldenburg — 217,769	
21) Nassau — 502,769	37) Hessen-Homburg — 20,000
22) Anhalt-Dessau — 52.947	
25) Anhalt-Bernburg — 37,454	
24) Anhalt-Köthen — 52,454	
	41) Hamburg — 129,800
26) Schwarzburg-Rudolstadt — 55,957	
D. Oesterreich mit	Einwohner.
V. P. Vell Lester de den Este	29.184,012
Von diesem Volksbestande der öste	
a) das Land unter der Enns	
b) das Land ob der Enns mit dem öste	
le an Salzburg	
c) Steyermark	
d) Illyrien	
e) Tyrol mit Vils und Vorarlberg .	
f) Böhmen	• •
g) Mähren mit Schlesien	7 13 1
h) Galizien mit der Bukowina 🗼 .	
i) Ungern mit Croatien und Slavonie	
k) Siebenbürgen gegen	
l) Lombardey-Venedig	4,182,082
m) Dalmatien mit Ragusa und Cattaro	305,671
n) Die Militärgränze	$\cdots \qquad 940.598$
	· · · · · · · · · · 18,078,694 f)
Von dieser Volksmasse enthält:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1) England mit Wales und den dazu	สอให้เพื่อก
Inseln	genorigen
2) Schottland	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
5) Irland	
4) Malta mit Gozzo und Comino	
5) Gibraltar	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8) Helgoland	2,200

b) In Afrika	• • •	Einwohner 18,078,694 208,800
bl) in den Besitzungen der ostine		3,
Compagnie über		40,000,000 h)
d) In Nordamerika		546,000
e) In Westindien		757-100
ſ) In Südamerika		255,000
g) In Australien		25,000
zu	sammen	60,679,594
F. Preussen unt		10,588,157 i)
Davon werden gerechnet:		
1) auf den östlichen Theil des Staates 7,554,	710	
2) auf den westlichen 2,981,8	852	
5) auf Neufchatel 51,5		
G. Spanien: a) in Europa	. mit	10,500,000 k)
b) in Afrika		191,000
c) in Asien		1,735,000
d) in Nordamerika	. —	8,750,000
c) in Westindien		1,131,000
f) in Sådamerika	. —	5,739,000

zusammen 28,044,000

- a) Andere schlagen die gesammte russische Volkszahl jetzt auf 48-50 Mill. Menschen an. S. Polit. Journ. 1817. Sept. S. 796. ff. — Nach Galletti enthält das europäische Russland allein 45.611.700, nach andern gar 45 Mill. Seelen. S. H. A. L. Z. 1819. Nr. 58. S. 469. Diese Angaben scheinen jedoch viel zu gross zu sevn, da nach Hrn. Crome's Verhältniss-Karte von Europa die Volkszahl des europäischen Russlands im J. 1818 54,500,000 Menschen betrug, ob es gleich gewiss ist, dass es kein Reich in Europa gibt, in welchem die Vermehrung der Einwohner so grosse Fortschritte macht, wie in dem russischen. Erstens sind die meisten russischen Provinzen noch sehr volksleer; dabey gleichwohl grossen Theils, und nahmentlich in dem mittleren und südlichen Landstriche sehr fruchtbar. Bevm Zusanimentreffen solcher Umstände nimmt die Volksmenge ungleich schneller zu, als diess in volkreichen Ländern möglich ist. Dann hat die russische Nation , wie alle slavischen Völker, eine sehr starke Fortpflanzungskraft, die in Verbindung mit der geringen Sterblichkeit, cincu jährlichen Zuwachs von 4 - 500,000 Seelen zur Folge hat. In fünf Jahren, von 1801 bis 1806, hatte sich das russische Menschencapital durch den Überschuss der Geburten in sich selbst um 2,665,877 vermehrt, und bey einer gleichen Progression dürfte sich dasselbe in weniger als 70 Jahren verdoppelt haben.
- b) In seiner glänzendsten Periode, vom Ende des J. 1810 1812, zählte Frankreich, ohne seine Colonien, 42 43 Mill. Menschen: im J. 1789 etwa 25 Mill. Ungeachtet des erstaunlichen Menschenverlustes während der Revolution und bey den äusserst menschenfres-

senden Kriegen, und trotz der Verringerungen des Staates durch die Pariser Friedensschlüsse 1814 und 1815, geben doch die Franzosen dessen Volkszahl jetzt zu 50 Mill. und darüber an.

- c) Es gehört denmach fast ½ der gesammten Volksmenge der österreichischen Monarchie zum deutschen Bunde.
- d) Es gehören demnach mehr als $\frac{7}{10}$ der gesammten Volkszahl der preussischen Monarchie zum deutschen Bunde.
- e) Nach v. Csaplovics Angabe 8,749,812.
- f) Öffentliche Blätter erwähnen einer im J. 1821 vorgenommenen Zählung, nach welcher die Volksmenge Grossbritanniens 14 Mill., die von Irland 6,500,000 Seelen beträgt, von welcher letzteren Summe beynahe fünfthalb Mill. auf die Katholiken kommen, während die Protestanten nicht zwey Mill. betragen. Die Bevölkerung im brittischen Reiche hat sich in den letzten zwänzig Jahren mehr als in hundert Jahren zuvor vermehrt.
- g) Diese Angabe weicht von den bisherigen Berechnungen ab, nach welchen Irlands Volkszahl nur 4,400,000 4,600,000 Seelen betragen soll; allein nach einer im J. 1814 von der Regierung in Irland angeordneten Volkszählung ergibt sich, dass diese Insel weit mehr, als man bisher glaubte, Einwohner hat. Manche Örter wimmeln so sehr von Leuten, dass Ein Einwohner auf einen Agre gerechnet werden kann. Diese starke Volksveruchrung schreibt IIr. Curwen der Vorliebe des irischen Volks zu den Kartoffeln zu, und ist des Dafürhaltens, dass häufige und wohlfeile Lebensmittel keine so grosse Wohldhat sind, als viele sich einbilden, weil sie allen Sporn zur Ausfrengung wegnehmen; er meint. Handel und Manufacturen dürften vielleicht den grossen Anwachs der Volksmenge in Irland hemmen, weil sie künstliche Bedürfinsse herbeyführen würden. S. Ergänzungsbl. z. J. A. L. Z. 1818. Nr. 56. S. 60.
- h) Auch hier herrschet die grösste Verschiedenheit. Colquhoun schätzt alle dem brittischen Zepter entweder unmittelbar oder mittelbar unterworfene Einwohner in Ostindien auf 40 Mill.; Lord Castlereagh gab sie vor einigen Jahren in einer Rede im Parlament zu 60 Mill. an. S. Götting. gel. Auz. 1816. S. 1908. I. Zimmermann schlug sie noch früher, lange vor den neuen Erwerbungen der ostindischen Compagnie, nach le Goux de Flaix, gar zu 66 70 Mill. an. S. H. A. L. Z. 1811. Nr. 202. S. 669. Wer kann aber mit einiger Zuverlässigkeit behaupten, diese oder jene Angabe sey in der Wahrheit gegründet?
- i) Nach Galletti 10,976,252.
- k) Wie erstaunlich wenig, rust v. Schlöser in seiner Theorie der Stalistik S. 26 aus, für das paradiesische Land! Im römischen Zeitalter zählte Spanien 20 Mill. Einwohner; zu Ende des 14. Jahrh. 16 Mill.; zu Ende des 15. Jahrh. 14 - 15 Mill.; beym Tode Carl's II. 1700 nur 8 Mill., welche Zahl durch den spanischen Successionskrieg auf 6 Mill. herabgeschmolzen war. S. Neug Leipz. L. Z. 1810. St. 28. Vergl. Crome a. a. O. S. 764. Das Haupthinderniss des stärkeren Anwachses der Volksmenge war das (nun abgeschaffte) h. Officium, indem es eine unzählige Menge von Familien nöthigte, das Reich zu verlassen, die Vertreibung der Juden und Mauren beförderte, in drey Jahrhunderten mehr als 50,000 Menschen theils in Person, theils im Bildniss verbrennen liess, über 290,000 zur Einsperrung verurtheilte, und die Fortschritte der Wissenschaften und Künste, der Industrie und des Handels zurückhielt. Hierzu der auf ungefähr i Mill. Menschen steigende Verlust, den Spanien im J. 1804 durch Hungersnoth, Erdbeben und das gelbe Fieber (das auch nenerlich (1821) schreckliche Verheerung n anrichtete) erlitt ; der von 1808 — 1815 wüthende Krieg, die gegenwärtige Revolution — werden nun wohl noch (wenn auch e. Bourgoing den Volksbestand dieses Reichs für das Jahr 1788 auf 11 Mill. , und *Rehfues* denselben für das Jahr 1808 auf 12 Mill. schätzte) 10,500,000 Seelen, wie wir oben Spaniens Volksmenge angegeben, vorhanden seyn?

S. 4.

Staaten	der	zweyten	Rangordnung.
---------	-----	---------	--------------

Statten der zweyten Rangord	rung.
7 70 17 11 70	Einwohner.
A. Das osmanische Reich: a) in Europa mit etwa	· · · · · 8,000,000 a
b) in Asien	· · · · 11,090,000 b
c) in Afrika	· · · · 5,500,000 c
	zusammen 22,500.000
B. Beyde Sicilien mit	6.766,000
Von diesem Volksbestande rechnet man auf Neapel	4.081.000
auf Sicilien	1.785:000
C. Die Niederlande: a) in Europa mit	5,266,000
Davon leben in Holland	2.017.105
in Belgien	3.9/0.8/1
wovon auf Luxemburg insbesondere 255,628 komme	9,249,041 en.
b) Iu Afrika mit	, 10,000
e) In Asien	2,957,336
d) In Südamerika	2,997,990
e) In Westindien	310,000
c) in Westmarch	400,000
	zusamnen 8,585,336
1). Sardinien mit	
An dieser Volkszahl nehmen insbesondere Theil die	Continen-
talstaaten mit	5,454,476
die Insel Sardinien mit	520,000
E. Portugal: a) in Europa mit	5,685,000
Davon kommen auf Portugal an sich	
auf Algarvien	
b) In Afrika mit	
e) In Asien wit ,	
d) In Súdamerika mit	5,000,000 d
	3,000,000
	zusammen 7,249,200
F. Baiern mit	
G. Der schwedische Staat: a) in Europa mit	• • • • 3,440,000
Davon reclinet man	
auf Schweden an sich	2,500,000
auf Norwegen	940,000
b) in Westindien	8,000
•	
b) in Westindien	zusammen 3,448,000

²⁾ Nach andern 9, 7, 6 Mill. Hr. Lindaer nimmt, als das Maximum der Volkszahl der europäischen Türkey, gar nur 5,590,900 Menschen an. Dagegen wird nach dem Verfassser der Schrift: "Considérations sur la guerre entre les Grecs et les Turcs par un Grec; à Paris 1821," die Bevölkerung des osmanischen Reichs in Europa auf 12 Mill. geschätzt. Gewiss

tst, dass das osmanische Reich in allen seinen Gegenden in Anschung seiner Grösse, seines milden Klima und seines fruchtbaren Bodens arm an Menschen ist, und dass es damit immer schlimmer wird, woran hauptsächlich Schuld sind: Unsicherheit des Lebens und des Vermögens, Vielweiberey, Gastration, Pest und gänzlicher Mangel an Sanitäts- und Medicinalanstalten; hierzu der im J. 1821 ausgebrochene Aufstand der Griechen, durch den bereits mehrere osmanische Provinzen verheeret und entvölkert wurden.

- b) Nach andern 24 Mill., gewiss zu viel.
- c) Nach andern 2-5 Mill.
- d) Nach Galletti 4 Mill.

S. 5.

Staaten der dritten Rangordnung.
A. Der Kirchenstaat mit
B. Der dänische Staat: a) in Europa mit
Davon leben 1) in Dänemark an sich 1,053,450
2) in Schleswig
5) in Holstein und Lauenburg 360.000
49.000 (49.000)
5) auf den Färoer-Inseln 5,500
b) In Afrika
e) In Asien 50,000
d) In Nordamerika 6,000
e) In Westindien
zusammen $1,848.650$
C. Die Schweiz mit
Davon kommen auf Bern als den grössten Canton . 297,600
auf Genf als den kleinsten 44,000
f). Toscana mit
Ausserdem gehören in diese Rubrik noch vier deutsche Bundesstaaten:
E. Hanover; F. Würtemberg; G. Sachsen und M. Baden, von denen, in Anse-
hung der Volksmenge (s. S. 3. C.) Hanover und Würtemberg vor Toscana ihren
Platz einnehmen, Sachsen und Baden aber nach Toscana zu stehen kommen.

S. 6.

Staaten der vierten und fünften Rangordnung.

	Die Staaten der vierten Rangordnung sind:												Einwohner.								
1.	. Parma mit																				383,000
B.	Modena mit																				375,000
	Davon kor	11111	en	au	f M	ass	a	md	C	arı	ar	a						5	7,50	00	
C	Die jonischen																				
	Lucca																				
	Ausserdem g	ch	öre	n i	n d	ies	e C	llass	se i	100	lı o	de	euts	ch	е В	an	des	staa	atei	1:	
	13 61 1						_		_		0										0.1

E. Churhessen; F. Grossherzogthum Hessen; G. Mecklenburg - Schwerin; H. Aassau; I. Holstein - Oldenburg; K. Braunschweig; L. Sachsen - Weimar;

M. Sachsen-Gotha und N. Hamburg, von denen, in Anschung der Volkszahl (s. §. 5. C.) Churhessen und Grossherzogthum Hessen vor Parma und Modena, Mecklenburg-Schwerin, Nassan, Holstein-Oldenburg, Brannschweig und Sachsen-Weimar nach Parma und Modena zu stehen kommen, Sachsen-Gotha aber nach den jonischen Inseln, und Hamburg nach Lucca seine Stelle einnimmt.

Ausserdem gehören in diese Classe noch 25 deutsche Bundesstaaten (s. §. 5. C.), ven denen 5 (Sachsen-Coburg-Sualfeld, Mecklenburg-Strelitz und Lippe-Detmold) in Anschung ihrer Volkszahl vor Krakau, 19 (Sachsen-Meinungen, Schwarzburg-Radolstadt, Anhalt-Dessau, Waldeck, Bremen, Frankfurt a. M., Schwarzburg-Sondershausen, Läbeck, Anhalt-Bernburg, Hohenzollern-Sigmaringen, Anhalt-Köthen, Suchsen-Hildburghausen, Schaumburg-Lippe, Reuss-Greiz, Hessen-Honburg, Reuss-Schleiz, Hohenzollern-Hechingen, Lobenstein-Lobenstein und Lobenstein-Ebersdorf) nach demselben Gesichtspuncte, nach Krakau, jedoch vor-San Marino zu stehen kommen, einer aber (nahmentlich das Fürstenthum Liechtenstein) nach San Marino seinen Platz einnimmt a).

a) Aber der Fürst von Liechtenstein besitzt an mittelbaren Fürstenthürnern und Herrschaften in der österreichischen Monarchie ein Gebiet, welches manchen bedeutenden Staat aufwiegen dürfte. Es enthält 104 QM., und zählt 24 Städte, 2 Vorstädte, 35 Marktflecken, 756 Dörfer, 29 Herrschaften, 46 Schlösser, 11 Klöster und 164 fürstliche Meiereyen mit 324,000 Einwohnern.

S. 7. Bevölkerung

In Rücksicht der Bevölkerung, oder des Verhältnisses der Volksmenge zu dem Flächeninhalte, weichen zwar die einzelnen Staaten unsers Erdtheils ausserordentlich von einander ab, so, dass manche von den kleineren Staaten über 6000 auf einer Quadratmeile zählen a.), während andere grössere es kaumauf 2000 bringen, und in einigen Staaten, wozn gerade die beyden grössten Reiche unsers Erdtheils (Russland und Schweden mit Norwegen) gehören, die Bevölkerung gar bis tief unter 1000 fällt. Die Bevölkerung in den einzelnen europäischen Staaten stehet demnach zu dem Flächeninhalte derselben im umgekehrten Verhältnisse, d. h. je grösser die Bevölkerung, desto kleiner ist der von ihr besetzte Raum. Daher zählt ein kleineres Gebiet bev dichterer Bevölkerung eben so viel, oder wohl noch mehr Bewohner, als ein Gebiet von grösserer Ansdehnung. Die Grösse des Staatsgebiets an sich ist folglich keineswegs die alleinige Utsache von dem Grade der Bevölkerung eines Staates. Im Gegentheile deutet immer der grössere oder geringere Bevölkerungsstand eines Staates auf gewisse Vorzüge oder Mängel des Klima's, des Bodens und der Cultur desselben, so wie der Verfassung and Verwaltung hia; fast immer ist die Zu- oder Abnahme desselben das sichere Merkmahl des zu- oder abnehmenden Wohlstandes im Staate.

Einen Staat indessen in den andern gerechnet, und den Abstand der volksleereren Theile durch die Fulle der andern ausgeglichen: so kommen gleichwohl im Gan-

zen auf eine Quadratmeile über 1215 Menschen, mithin erscheint Europa auf einer Bevölkerungsstufe, wo es von keinem andern Erdtheile übertroffen wird. Obgleich aber Europa verhältnissmässig der bevölkertste unter allen Endtheilen ist; so kann man doch nicht sagen, dass es absolut zu viel Menschen zähle; man kann, mit Ausnahme einiger gebirgigen Landstrecken, z. B. des Thüringerwaldes b.), des Schwarzwaldes, der Schweize) u. s. w., von keinem einzigen enropäischen Lande behaupten, dass es bereits auf die grösstmögliche Stufe der Bevölkerung gebracht worden sey. Doch lehrt auch die Erfahrung, dass eine immer steigende Bevölkerung den Staat nicht geradezu beglücke. Es kommt nicht darauf an, dass viele, wenn gleich elende, meuschliche Wesen vorhanden sind, sondern Meuschen, denen im Durchschnitt leidlich wohl ist, welche die nothwendigsten Bedürfnisse nicht zu kümmerlich befriedigen können. Nur eine durch die Masse der Nahrungs- und Fenerungsmittel bedingte Bevölkerung ist wünschenswerth, wenn nicht sonst Millionen Hungers sterben, und Armuth und Elend sich einfinden sollen. Es gibt eine Gränze für die Hervorbringungs- Fähigkeit eines Landstrichs, und folglich auch der auf demselben gewonnenen Erzeugnisse; es gibt demnach auch nothwendig eine Gränze der Bevölkerning d), obgleich wir eben nicht im Stande sind, dieselbe genau, wenigstens nicht allgemein, in Zahlen anzugeben.

Einw. auf 1	QM. Einw. auf 1 QM.
a) Genf z. B. hat 8800 -	— Der deutsche Bund im weiteren
Lucca 6875 —	— Sinne mit 2564 — —
An diese schliessen sich zu-	Baiern
nächst an:	Österreich 2420
Die Niederlande mit 4524 -	- Preussen 2105
Die jonischen Inseln — 4065 —	— Die Schweiz — 2004 — —
Dann folgen:	Weniger als 2000 Seelen
Modena	auf 1 QM, zählen folgende
Parma	— Staaten:
Würtemberg 5576 -	— Hanover — 1968 — —
Sachsen	- Portugal 19 4
San Marino — 3500 —	- Holstein-Oldenburg 1814
Der Kirchenstaat = 5597 =	— Mecklenburg-Schwerin – 1598 — —
Sachsen-Gotha — 5576 —	— Dänemark an sich — 1542 — —
Krakau — 5368 —	— Spanien
Beyde Sicilien	- Eine geringere Bevölkerung
Das brittische Reich — 5310 — -	als von 1000 Scelen auf 1
Sardinien — 5112 — -	— QM, haben folgende Staaten:
Der deutsche Bund im en-	Die europäische Türkey
geren Sinne — 5040 — -	– Das europäische Russland – 509 – –
Sachsen-Weimar 3000	- Das asiatische Russland 34
Frankreich	- Das russische Reich in Euro-
Nassau = 2968 = -	– pa und Asien
Toscana — 2967 — -	
Grossherzogthum Hessen. — 2895 — -	- Der schwedische Staat 212
Churhessen	- Schweden an sich 275
	Norwegen 134

Diese Verschiedenheiten werden noch auffallender, wenn man Bestandtheile der einzelnen Staaten oder Gegenden, welche nicht gerade vollkommene Staatsgebiete bilden, mit einander vergleicht. So wohnen z. B. auf der Insel Malta mit Gozzo und Comino 11 625; in dem französischen Departement du Nord 8386, im Düsseldorfer Regierungsbezirke der prenssischen Provinz Cleve-Berg 8109, in dem sogenannten Kuhländchen zwischen Mähren und Schlesien 7918, im lombardisch-venetianischen Königreiche 5638, in Irland 4601, in England 5736, und dem russischen Gouvernement Moskwa 2803 auf einer Quadratmeile, während in Schottland 1243, auf Corsica 1013, in Oesterreichisch-Dalmatien 1005, im Kösliaer Regierungsbezirke der preussischen Provinz Pommern 946, auf Island 34, im russischen Gouvernement Archangel 18, in Finnmarken in Norwegen, dem nördlichsten Lande Europa's, 6, und im schwedischen Antheile von Lappland gar nur 3 Menschen auf einem gleich grossen Raume leben.

- b) Um der steigenden Bevölkerung im Herzogthume Sachsen-Gotha Einhalt zu ihun, verbietet eine neuere Verordnung die Erweiterung der alten, und den Anban neuer Wohnungen in den Orten des Thüringerwaldes S. Götting, gel. Anz. 1808. St. 11. S. 107.
- c) In der Schweiz werden manche Districte so leicht übervölkert, wenn nicht ihre Fabricate auswärts gesucht werden, oder Missjahre die geringen Erntsu noch kärglicher machen. S. Crome a. a. O. S. 27.
- d) T. R. Malthus Essai on the principle of population, or a riew of its past and present effects on human happiness u. s. w. Bd. 2. Ausg. 5. London, 1806. von J. H. Hegewisch in's Dentsche übersetzt, unter dem Titel: Versuch über die Bedingung und die Folgen der Volksvermehrung. 2 Thle. Attona, 1807. 8. Vergl. Malthus mod Crome, eller om Danmarks altfor store Brolkning. Aarsagen til den over haandtagende Armod, samt om de bedst anvendelige Moller herinnod. (Malthus gegen Crome, oder über Dänemarks Übervölkerung (?), die Ursache der überhand nehmenden Armuth, nebst den anwendbarsten Mitteln dagegen) Von E. C. Tryde. Kopenhagen, 1816. 8. S. Ergänzungsbl. zur Allg. L. Z. Nr. 267. 1818. Der Verfasser dieses Werkes wendet die von Malthus vorgetragenen Grundsätze auf Dänemark an, und vertheidigt ihn, wie in der obgedachten Lit Zeit, versichert wird, mit überwiegenden Gründen gegen Crome's Äusserungen: "Über die Grösse und Bevölkerung der sämmtlichen europäischen Staaten."
- *) Bey einem Flächeninhalte von 1407 QM, und einer Volksmenge von 5.560,000 Einwohnern, wie wir diese Elemente der baierischen Staatskräfte augenommen haben. Bey einem Arcal von 1500 QM, aber, wie andere Baierns Flächeninhalt angeben, würde dieses Reichs Bryölkerung, bey einer Volksmenge von 3,560,000 Einwohnern, im Durchschnitte freylich nur 2575 Köpfe auf der QM, betragen.

S. 8.

Mittel zur Erforschung der Volksmenge.

Der Mittel, die Volksmenge eines Landes oder einer Stadt zu erforschen, gibt es mehrere von sehr verschiedenem Werthe.

A. Man zählt entweder die Wohnungen oder die Familien, und rechnet auf jede im Durchsehnitt eine gewisse Anzahl Personen, je nachdem der Augenschein zeigt, dass sie stark oder schwach besetzt sind, etwa 4,5 bis 6; oder man schätzt die Volksmenge nach Recrutenaushebungen zu 1,2 Recruten von einer gewissen Anzahl männlicher Individuen, oder nach der Anzahl der steuerpflichtigen Köpfe, oder nach der Consumtion der gemeinsten Lebensmittel, des Brotes und des Salzes. Aber wie

unzuverlässig sind diese und andere ähnliche Mittel, die Volkszahl grosser Städte und ganzer Länder zu erfahren!

Ein brauchbareres Mittel zu diesem Endzwecke sind:

B. Genau abgefasste und von mehreren Jahren gesammelte Kirchenlisten, oder jährliche Register über die Gebornen, Gestorbenen und Getrauten. Die grosse Wichtigkeit und Nützlichkeit derselben zeigt sich insonderheit darin, dass sie nicht allein überhaupt das Urtheil über die Zu- oder Abnahme der Volksmenge begründen, sondern, wenn sie speciell das Geschlecht, das Alter, die verschiedenen Classen der Einwohner, die Jahreszeiten, die Krankheiten, Unglücksfälle und andere Umstände angeben, auch sehr heilsame Aufschlüsse über die Bedingungen des Lebens und die Ursachen des Todes gewähren. Sie sind es, denen die politische Arithmetik ihr Daseyn verdankt. Zu dieser, für die Staatsverwaltung so nützlichen Kenntniss legte John Graunt, ein Tuchmacher in England, 1662 den ersten dauernden Grund. Er war es, der in seinen Bemerkungen über Mortalitätslisten a) seinen Zeitgenossen das Geheimniss entdeckte, wie die Ordnung der Geburt und der Sterblichkeit unter den Menschen, und folglich auch ihre Zahl in einem gegebenen Lande oder einer Stadt berechnet werden können, ob es gleich mehr als wahrscheinlich ist, dass schon die Römer die Theorie der Probabilität des Lebens gekannt haben b). Durch Petty, Malley, Short, Kerseboom, Struyk, van Swieden, Young, Deparcieux, Süssmilch und Wargentin gewann die politische Arithmetik sowohl an Reichthum als an System. Die beyden letzteren leisteten insonderheit viel, nähmlich Süssmilch in seinem Werke: "Göttliche Ordnung in den Veränderungen des menschlichen Geschlechtes, ans der Geburt, dem Tode und der Fortpflanzung desselben erwiesen" c), und Wargentin in den Abhandlungen der königl, schwedischen Akademie der Wissenschaften. Indessen hat die Anwendung der politischen Rechenkunst auf die Staatsverwaltung mehr zur Ausbildung der Staatenkunde und zur Beförderung ihres Interesse bevgetragen, als durch den Vorrath immer noch *zu wenig zuverlässiger Zahlen* für die nächste Absicht dieser Berechnungen gewonnen ward.

Die durch wiederholte Beobachtungen bestätigten Verhältnisse der jährlich Sterbenden und Gebornen zu den Lebenden, der beyden Geschlechter gegen einander, des Grades der Sterblichkeit nach Verschiedenheit des Lebensalters und der beyden Geschlechter u. s. w. sind nun folgende:

- 1) In den grössten Städten stirbt jährlich von 25 Menschen einer, in grösseren von 28 einer, in kleinen von 32 einer, auf dem Lande aber nur von 40 oder 42, oder gar nur von 48 einer. In einem ganzen Lande (Städte, Flecken und Dörfer zusammen genommen) stirbt von 52 oder 55, in einigen Ländern aber nur von 36 oder 57, und in einigen, wohin vorzüglich die nordischen Länder gehören, nur von 40 Menschen einer. Wenn man demnach von einem Orte oder Lande die Anzahl der jährlich Sterbenden durch Vergleichung mehrerer Jahre mit einander d.) weiss: so multiplicirt man sie nach dem Unterschiede, den man unter den Örtern und Ländern wahrnimmt, mit einer von den obigen Zahlen, um die Summe der gesammten Einwolmer ung-fähr zu berechnen.
 - 2) In der Regel werden immer mehr Menschen geboren als sterben, sonst

müsste die Volksmenge allenthalben abnehmen, und die ganze Ordnung bald gar aussterben. Allein sie nimmt überall zu, wo es nicht zufällige und vorübergehende Ursachen, z. B. Krieg, Epidemie, verhindern, jedoch nicht überall und immer im gleichen Verhältnisse. Je geringer die Volkszahl mit Rücksicht auf die Fruchtbarkeit des Landes ist, desto schneller vermehren sich die Menschen; aber dieses Verhältniss der Zunahme nimmt ab, je grösser die Zahl der Bewohner wird, und es gibt daher einen Punct, wo die Vermehrung Null ist, welchen wir denn für die natürliche Gränze der Bevölkerung anschen. In einigen Ländern hat man das Verhältniss der Gebornen zu den Lebenden wie 1 zu 22 oder 25, in andern wie 1 zn 32 gefunden; im Mittel möchte es also wie 1 zu 27 oder 28 stehen. Von dieser Regel machen jedoch grosse Städte eine Ausnahme, besonders wo Hofhaltungen sind, und in vornehmen Häusern viele unverheiratliete Bediente unterhalten werden, auch viele andere ledige Leute sind. In solchen Städten wird nach einer Mittelzahl auf 35 Lebende 1 geboren. -Aus diesem allgemeinen jährlichen Überschusse der Gebornen über die Sterbenden lässt sich die sehr auffallende Erfahrung erklären, dass die Menschenzahl in Europa, ungeachtet fünf und zwanzig jähriger Unruhen, Verfolgungen und Kriege e), und ungeachtet einer bedeutenden Auswanderung f) nach fremden Erdtheilen, dennoch in diesem Zeitrannie zugenommen hat, und diese Zunahme ist um so grösser, da der Anfang der Anstalten zu Einimpfung der Schutz- oder Kuhpocken (vaccine) g.) eben in diese Zeit fällt. Diese Vermehrung fordert indessen mächtig auf, an Mittel zur Ernährung dieser grösseren Menscheuzahl zu denken. Der geistreiche englische Schriftsteller Malthus hat hierüber ernste und beherzigungswerthe Worte gesagt, und gezeigt, dass die Zunahme der Bevölkerung kein Glück sey, wenn man nicht im Stande ist, sie zu ernähren.

5) Das Verhältniss der Knaben zu den Müdchen bey der Geburt ist nicht allenthalben gleich. In Europa, und in den meisten Ländern der gemässigten und kalten Zonen werden im Ganzen immer mehr Knaben als Mädchen geboren, nähmlich ungefähr 1050 oder 21 Knaben gegen 1000 oder 20 Mädchen, so dass 4—5 Procent auf männlicher Seite ist. In andern Ländern hingegen, insbesondere der heissen Zone, werden mehr Mädchen als Knaben geboren.

4) Die Sterblichkeit ist nach Verschiedenheit des Lebensalters verschieden. Das natürliche Ziel des menschlichen Lebens ist ungefähr sechsmal so lang, als die Zeit von der Geburt bis zum Anfang der Mannbarkeit, der im Durchschnitt auf das 15. Jahr fällt, folglich 80—90 Jahre. Es gibt zwar unter allen Völkern einzelne Menschen, welche dieses Ziel weit überschreiten; allein bey weitem die mehresten erreichen es lange nicht, und werden durch Krankheiten und Zufälle aller Art, verschuldet h) und unverschuldet, viel früher hingerafft. Am meisten trifft dieses Loos die Kinder vom zartesten Alter, von denen beynahe der vierte Theil gleich im ersten Jahre stirbt, über zwey Fünftel nicht das sechste, und fast nur die Hälfte das zwanzigste Jahr erreicht. Es leben nähmlich von einer Million Menschen, die geboren wird:

am	Ende	des	1sten	Jahres	nar	noch			767,525
	_	_	10ten	-		_			551,122
40.000		_	20sten			_			502,216

am	Ende	des	3 osten	${\bf Jahres}$	nur	noch				438,183	
_	_	_	4osten		_	_			. ,	569,404	
_	_	_	5osten	_		_				297,070	
			6osten	_	_					213,567	
			70sten	_	_	_				117,656	
_		_	8osten	_	_	-				54,705	
	_		gosten	-		-				5,850	
_		_	100sten	_	_			• •		207	
_	_	_	105ten	_	_					16	
_		_	110ten		_	_				o i)

Diese Theorie ist von grosser Wichtigkeit, indem sie die Grundlage für die Regeln der Leibrenten, Tontinen, Witwencassen und Versorgungsanstalten abgibt.

- 5) Auch in Anschung der beyden Geschlechter ist die Mortalität verschieden. Sie sterben nicht nach einerley Maassgabe; die Sterblichkeit des männlichen Geschlechts ist grösser, als die des weiblichen, wenn man eine Periode k), die gefährlich ist, bey dem letzteren ausnimmt. Gegen 27 Knaben sterben nur 25 Mädehen. Der Überschuss der gebornen Knaben ist also bald verschwunden. Wird nach einigen Jahren nach der Mehrzahl der Knaben gefragt, so liegt sie im Grabe. Um die Zeit der angehenden Mannbarkeit, oder um das 15. Lebensjahr ist das Gleichgewicht zwischen beyden Geschlechtern beynahe hergestellt, und im 18. oder 20. Jahre ist das Verhältniss schon umgekehrt. Da im ersten Lebensjahre mehr Knaben als Mädehen sterben, da gewöhnlich mehr Frauen als Männer ein hohes Alter erreichen, da endlich dem männlichen Geschlechte ein beträchtlicher Theil durch Kriege und andere lebensgefährliche Beschäftigungen, auch durch Answanderungen in fremde Erdtheile, entzogen wird: so findet man fast in allen europäischen Ländern ein merkliches Übergewicht des weiblichen Geschlechts über das männliche. Doch ist dieser Überschuss nicht hinlänglich, um die in diesen Ländern eingeführte Monogamie aufzuheben.
- 6) Endlich ist auch die Zahl der jährlich Getrauten zu den Lebenden sehr verschieden. In Russland z. B. heirathet jährlich ein Paar unter 92 Personen; in Preussen eins unter 64, in Schweden eins unter 120, in England eins unter 122 bis 123, in Norwegen eins von 130, im Canton Waadt eins von 140 Personen; in grossen Städten verhält sich die Zahl der jährlich Copulirten zu den Lebenden wie 1:160. Viele Jungfrauen m
 üssen schon desshalb unverehlicht bleiben, da die Zahl derselben zwischen 18 und 24 Jahren bedeutend grösser ist , als die Zahl der jungen Männer zwischen 24 und 50 Jahren (s. oben 5). Mit der Bevölkerung wächst aber auch die Schwierigkeit, einen nenen Haushalt anzufangen, und das Heirathen der Männer wird dadurch insbesondere verspätet; auch werden viele Männer dadurch genöthigt, Witwen zu heirathen , mit welchen sie eine bereits eingerichtete Wirthschaft erhalten. Aus beyden Gründen nimmt die Zahl der Frauenzimmer zu, welche unverehlicht bleiben müssen. - Auf jede Ehe rechnet man im Durchselmitte vier Kinder. Am fruchtbarsten scheinen die Ehen in Irland zu seyn. Die Irländer rechnen auf eine Ehe 10 - 12 Kinder; wer es nicht so hoch bringt, ist eine Ausnahme und erregt Befremden 1).

Da aber diese Verhältnisse weder im Allgemeinen, noch auch, und zwar viel weniger, in einzelnen Gegenden oder Städten, unveränderlich sind, indem mancherley Umstände ein örtliches Mehr oder Weniger m) hierbey veranlassen können: so lässt sich auch durch Kirchenlisten die Volksmenge nicht wohl mit Zuverlässigkeit erforschen, obgleich die wahrscheinlichen Folgerungen, wozu sie Anlass geben, von sehr bedeutendem Werthe sind. Das einzige Mittel, das ganz hin bis zur Wahrheit führt, ist

- C. Wirkliche Zählung (in Russland Revision, in Österreich und andern Staaten Conscription genannt), wenn sie sich über alle Seelen erstreckt, regelmässig wiederholt, und auf eine völlig befriedigende Art angestellt wird.
 - a) Natural and political annotations upon the bills of mortality. London, 1662.
 - b) De probabilitate vitae ejusque usu forensi, commentatio, qua theoriam expectationis vitae antiquitati vindicat F. Aug. Schmelzer. Göttingae, 1787. 8.
 - s) Dritte verbesserte Auflage, Berlin 1762. 2 Th. (Dritter Theil, der Anmerkungen und Zusätze enthält, von C. J. Baumann, Berlin 1776.) Dieser folgte die vierte, ebend. 1775. erschienene Auflage, und dieser die fünfte, ebend. 1788 herausgegebene Auflage. Einen Auszug aus dem Süssmilchischen Werke, in veränderter Ordnung, lieferte L. A. G. Schrader. Glückstadt, 1777.
 - d) Man muss die Anzahl von 6 und mehreren Jahren sammeln, dieselbe addiren, und die Summe mit der Anzahl der Jahre dividiren, so erhält man eine Mittelzahl, welche man als die Summe der jährlich Sterbenden annehmen kann.
 - e) Im letzten Kriege war der Verlust an Menschen nicht nur in Schlachten, sondern auch durch Krankheiten gross. In und um Dresden ruhen 70,000 Franzosen; in Leipzig starben zufolge der Lazarethlisten im J. 1815 80,000 französische Soldaten an Wunden, Typhus und anderen Krankheiten. Die ganze Strasse, welche die retirirende französische Armee eingeschlagen hatte, wurde verpestet; überall längs ihres Weges bis über den Rhein brachen Faulfieber aus. S. Ergünzungsbl. Z. J. A. L. Z. 1818. Nr. 61, S. 98. ff.
 - f) Man gibt die Zahl derjenigen, die sich während des obgedachten Zeitraumes, aus Schottland, Irland, Frankreich, der Schweiz, Dänemark, Schweden, Holland, vornehmlich aber aus Deutschland in Nordamerika, dem vermeintlichen Lande des Glücks für Jedermann, eingefunden haben, auf 5 Mill. an, ungeachtet der verwerflichen und einen Freystaat entehrenden Gesetze, welche die dürftigen Einwanderer zur Bezahlung ihrer Fracht mehrere Jahre lang in Sclaven verwandeln. Zur Bevölkerung Brasiliens hat der König beyder Sicilien im J. 1819 dem Könige von Portugal und Brasilien 2000 Galeerensclaven abgetreten.
 - g) Die wohlthätige Entdeckung. und Einführung der Kuhpocken, die, wenn auch nicht absolute, doch die möglichst grösste Sicherheit gegen eine der furchtbarsten Seuchen gewähren, erscheint als eine Begebenheit, die nicht nur den Gang der Bevölkerung für alle Zukunft in eine neue Richtung (nähmlich in die der schnellen Zunahme der Folksmenge) versetzt, sondern auch auf alle diejenigen öffentlichen Institute, welche sich nach den Gesetzen der Mortalität zu modificiren haben, einen unverkennbaren Einfluss hat. Renten-, Witwen-, Toutinencassen, und was sonst noch für finanzielle Einrichtungen bestehen mögen, die vom Leben und Sterhen der Theilnehmer abhängen, wenn sie nicht selbst der Gefahr, im Laufe der Zeit zu Grunde gerichtet zu werden, entgegengehen wollen, bedürfen die genaueste Kenntniss der wirklich bestehenden Mortalität. S. Analyse et Tableaux de l'influence de la petite verole sur la mortalite et de cette qu'un préservatif tel que la vaccine peut avoir sur la population et la longévité. Par E. E. Duvillard. Paris, 1806. 4. Vergl. Götting gel. Anz. 1806. St. 145. Für die Entdeckung der Schutzpocke erhielt Dr. Jenner vom brittischen Parlament im J. 1802 10,000, und 1807 20,000 Pt., zusammen also 30,000

- Pf. St. als Belohnung. S. H. A. L. Z. Nr. 31, 1819. Oh die Schutzpocke Kuh- oder Pferdepocke benannt werden solle, s. österr. kaiserl. priv. W. Z. 1812. S. 180.
- h) In dem preussischen Staate z. B. starben im J. 1817 306,728 Menschen, und zwar an Krankheiten überhaupt 248,406, wovon $\frac{5}{7}$, mit wenigen Ausnahmen, nicht aus organischen Fehlern, sondern aus Mangel, Unvorsichtigkeit und zerstörenden Leidenschaften entstanden, oder doch durch diese tödtlich wurden, und hier ist es daher vornehmlich, wie Hr. Hoffmann, Director des statistischen Büreaus in Berlin bemerkt, wo Verfassung und Sitten, Polizey und Menschlichkeit für die Erhaltung des Volkes zu wirken haben.
- i) S. Jen. A. L. Z. 1811. Nr. 297. S. 591.
- k) Nähmlich zwischen dem 25sten und 45sten Lebensjahre, wo die Geburten und deren Folgen die Sterblichkeit der Frauen sehr vermehren. In dem preussischen Staate z. B. starben im J. 1817 4045 Mütter bey der Geburt und im Kindbette.
- l) S. Ergänzungsbl. z. Jen. A. L. Z. 1818. Nr. 56.
- Menschen einer, während in vielen Provinzen des mittleren und nördlichen Busslands nur von 50 einer, ja in einigen Statthalterschaften sogar nur von 68 bis 75 und 79 Lebenden einer mit Tode abgeht. S. Crome a. a. O. S. 51. Ein Beyspiel von einem Missverhältnisse zwischen Männern und Frauen liefert unter andern St. Petersburg, wo 2 Frauen auf einen Mann kommen. S. Götting. gel. Anz. 1818. St. 195. S. 1945. Ein noch auffallenderes Missverhältniss aber zwischen beyden Geschlechtern zeigt sich in Rom, wo gar 5 Weibspersonen auf einen männlichen Kopf kommen sollen. S. Crome über die Glösse und Bevölkerung der sämmtlichen europäischen Staaten. S. 371. Dagegen bestand die Volksmenge der österreichischen Militärgränze im J. 1814 aus 326,574 Männern und 324.536 Weibern, eine bedeutende Überzahl des männlichen Geschlechts in einem Soldatenlande während einer kriegerischen Zeit! S. Ern. vaterl. Blätter für den österr. Kaiserstaat. 1814. Jul. 55. S. 326.

Nationalverschiedenheit der Europäer.

S. 9.

a) In Rücksicht auf Abstammung und Sprache.

Europa's Bewohner stammen von Nationen ganz verschiedener Herkunft ab; diess beweisen ihre so sehr von einander unterschiedenen Sprachen. Die Vorfahren derselben wanderten nach und nach von Asien ein , und zwar zunächst dem mittleren oder hohen Asien, diesem Ursitze unsers Geschlechts und der Stammarten unserer Hausthiere, so wie dem Urlande der Cultur, aus dem alles Gute und Grosse hervorgegangen. Diese Einwanderung geschah sehr tief in dem Dunkel der Vorzeit, wahrscheinlich auf einem zweyfachen Wege , theils von Kleinasien her über den Hellespont und die griechischen Inseln, theils aus den Gegenden am Kaukasus nördlich am caspischen und schwarzen Meere, über die Wolga und den Don. Die Frage, wann? lässt sich nicht beantworten, kaum lässt sich die Zeit von den späteren Einwanderungen bestimmt angeben. Die Nationen Europa's sind indessen keineswegs so vertheilt, dass jede derselben einen eigenen Staatsverein oder ein Volk bildete. Im Gegentheile ist es der Fall, dass ein Staat, wie z. B. der ö*sterreichische* , eben sowohl mehrere Nationen ganz, oder doch theilweise in sich vereinigen kann, als eine Nation, wie z. B. die deutsche , mehrere Staaten oder Völker umfasst. Hauptnationen sind jetzt 13 in Europa a), nähmlich folgende:

- I) Die germanische, begreifend alle an Herkunft, Sprache und Sitten genau verwandte Völkerschaften, welche in den frühesten Zeiten von der Donau in Süden, bis in den äussersten Norden, und von dem Rheine in Westen bis an und über die Weichsel wohnten. Ihre Sprache ist nicht nur die reinste, sondern auch die bildsamste und reichste unter den europäischen Sprachen. Ihre verschiedenen Zweige sind:
- A. Die deutsche, oder nach härteren Mundarten, die teutsche Nation, welche sich nicht nur über alle jene Länder erstreckt, die in den deutschen Bund vereiniget sind, sondern anch über die Schweiz und die Niederlande (mit Ausnahme einiger kleiner Parzellen, welche in der ersteren von Franzosen, Italienern und Churwälschen, in den letztern von Franzosen bewohnt sind), dann selbst über einen Theil Frankreichs (s. unten a), Italiens (s. unten a), Ungerns b), Siebenbürgens c), Galiziens d), Polens e) und Russlands f), übrigens aber durch ganz Europa zerstreut sind. Im Ganzen mag dieser Erdtheil etwa 36—40 Mill. Deutsche zählen, deren Sprache in zwey Hauptdialecte zerfällt:
- a) Den höheren oder das Oberdeutsch mit den beyden Hauptelassen, der svewisch-alemannischen in Westen, und der longobardischen in Osten. Zu jener gehört: die Schweiz, Elsass, Schwaben und der Ober- und Mittelrhein; zu dieser: Baiern, Oesterreich ob und unter der Enns, und die übrigen Länder des ehemaligen österreichischen Kreises, nebst den 15 Gemeinden im Veronesischen, und den 7 Gemeinden im Vicentinischen (tredeci und sette communi) an der südlichen Gränze Tyrols. An diese ächten Oberdeutschen schliessen sich, nach Adelung, noch die vielen Deutschen mit ihren Mundarten an, welche in Böhmen, Mähren, Schlesien, Ungern, Siebenbürgen, Galizien, Polen, Esthland, Liefland und Carland wohnen, und von dem 12. Jahrhundert an zu verschiedenen Zeiten in diese Länder eingewandert sind.
- b) Das Niederdeutsch oder die niederdeutsche Hanptmundart, deren Töchtersind: 1) die friesische in Ost- und Westfriesland, Oldenburg, Delmenhorst, Niedermänster, Hoya. Diepholz und Schleswig; jedoch nicht mehr in der Ausdelmung, wie ehedem, da sie von der niederländischen und niedersächsischen grössten Theils verdrängt worden ist; 2) die niederländische mit ihren zwey Mundarten: der holländischen in den nördlichen Provinzen der Niederlande, und der flämischen oder brabantischen in den südlichen Provinzen Brabant und Flandern; holländische Colonisten sind die Amaker, auf der kleinen, dieht bey Kopenhagen gelegenen Insel Amak; 3) die niedersächsische oder plattdeutsche in den Ländern des ehemaligen westphälischen, nieder- und obersächsischen Kreises, dann in Ost- und Westpreussen. Ans der Vermischung des Oberdeutschen in Süden mit dem Niederdeutschen in Norden entstand

Das Mitteldeutsch in Deutschlands mittleren Provinzen. Unter den mannigfaltigen mitteldeutschen Mundarten zeichnet sich durch grössere Ausbildung der Meissnische Dialect aus, der seinen Sitz hauptsächlich zwischen der Saale und Etbe, zu Leipzig und in den benachbarten Städten hat. Er ist die Grundlage

Des Hochdeutschen, welches in Deutschland die allgemeine Bücher- und Schriftsprache, so wie diejenige ist, welche von gebildeteren Volksclassen und Ständen ge-

redet wird. Indessen wird die deutsche Sprache in Cur- und Liefland reiner und wohlklingender, als im Allgemeinen in Deutschland selbst gesprochen.

- B. Die Skandinavier, umfassend: a) die Dänen im eigentlichen Dänemark und auf den russischen Insch Worms und Rügen; b) die Norweger oder Normänner in Norwegen, auf Island und den Färöer-Inseln; c) die Schweden in Schweden, Finnland und auf den russischen Inseln der Ostsee; in geringer Anzahl auch in Esthland. (In St. Petersburg allein gegen 2000-)
- C. Die Engländer, verbreitet über den grössten Theil von England, das südliche und östliche Schottland, die orkadischen Inseln und einen Theil von Irland. Ihre Sprache, eine sehr ansgeartete germanische Tochter, ist die ausgebreitetste Sprache der commercirenden Welt.
- II) Die römisch-lateinische Nation, oder vielmehr die Nachkommen derjenigen deutschen Völker, welche sich nach der Völkerwanderung in den Provinzen des weströmischen Reichs niedergelassen, und mit den Ureinwohnern und Römern amalgagamirt, aber die römisch-lateinische oder romanische Sprache g.) angenommen haben, die gegenwärtig in verschiedenen Mundarten von mehr als 60,500,000 Europäern geredet wird. Dahin gehören:
- A. Die Halieuer, welche nicht nur alle italienischen Staaten, sondern auch Corsica und den Canton Tessin (die italienische Schweiz), nebst einem grossen Theile des südlichen Tyrols und des Gouvernements von Triest bewohnen. Ausserdem findet man sie in Granbündten, auf den jonischen Inseln, in Dahnatien, Ungern, Wien und andern grösseren Städten der österreichischen Monarchie, so wie in St. Petersburg, Moskan und den vornehmsten Seestädten des schwarzen Meeres. Die italienische Sprache hat mehrere Dialecte. Die entstelltesten und ranhesten sind der Bergamaskische, Gennesische, Paduanische, Bolognesische und Friaulsche (Furlano) Dialect. Die südlichen Mundarten, zu welchen die Neapolitanische der Schlüssel ist, sind weicher, offener, voller und die meisten Wörter endigen auf Vocale. Die Schriftund höhere Umgangssprache in ganz Italien aber ist die Florentinische oder Toscanische, an die sich zunächst die Aussprache unter den gebildeten Classen in Rom und Venedig anschliesst, so wie die Corsische Mundart derselben näher ist, als die Dialecte der übrigen italienischen Inseln, von denen sich insonderheit der Sardinische auszeichnet.
- B. Die Franzosen, welche nicht nur ganz Frankreich, ausser jenem Theile, welcher von Deutschen, Breyzads und Basken besetzt ist, sondern auch Savoyen, Nizza und Monaco, die brittisch-normannischen Inseln, einen Theil der Schweiz, der Niederlande und der preussischen Provinz Niederrhein bewohnen, nebst den französischen Refugie's, die kurz vor, bey und nach der Anshebung des Edicts von Nantes 1685 in verschiedene Gegenden Enropa's gestüchtet, und den französischen Colonisten, welche unter Maria Theresia aus Lothringen in Österreich eingewandert sind, und sich theils im Banat und im Batscher Comitat, theils in Mähren (zu Theresienfeld und Czeitsch auf der Herrschaft Göding) angesiedelt haben, ohne des nicht unbedeutenden Aggregats der französischen Emigrés, Erzieher und Erzieherinnen, Sprach- und Fechtmeister, Kammerdiener und Kammerjungsern in einigen europäi-

schen Staaten zu erwähnen. Die französische Sprache hat ebenfalls mehrere Dialecte, wie den Provençalischen, Limosin'schen und Gasconischen, den Orleanischen, den gemeinen Parisischen und Picardischen, das Patois Lorrain um Lüneville in Lothringen, das Bourguignon in Bourgogne, und das Lüttichisch-Wallonische in den chemals sogenannten französischen Niederlanden, der widrigste unter allen französischen Dialecten, ein Gemisch des Französischen, Niederländischen und Deutschen. Die allgemeine Schrift- und Büchersprache ist der Isle de France'sche Dialect. — In ihrer hohen Ausbildung, wozu Franz I. durch Errichtung einer Professur für die französische Sprache, vorzüglich aber Richelieu durch Stiftung der Akademie der Vierziger (Académie Française oder Académie de Quarants), dieses Oberhofgerichtes der französischen Sprache und Literatur, den Grund legte, hatte sich die in Nordfrankreich herrschende Sprache (langue d'oui) in dem goldenen Zeitalter Ludwigs XIV. über ganz Europa verbreitet, nachdem sie längst in ganz Frankreich als die Sprache aller Gebildeten geherrscht hatte, und eine Universalität errungen, wie keine andere lebende Sprache in Europa. Sie ist nicht nur die allgemeine diplomatische Sprache, sondern auch vorzugsweise die Gesellschaftssprache des Adels und der sogenannten grossen Welt h). Aber eben durch diesen zu allgemeinen Gebrauch der französischen Sprache haben alle übrigen europäischen Völker zu ihrem Nachtheile sich in eine Art Abhängigkeit von den Franzosen gesetzt, und ihre Selbstachtung gar sehr geschwächt, ohne zu erwägen, dass Herrschaft der Sprache gewisser Maassen Herrschaft des Volkes grindet.

C. Die Spanier, mit 3 Hauptmundarten: der catalonischen, galicischen, und der eigentlich spanischen oder castilischen, welche letztere seit Carl V. zur herrschenden Schrift- und Gesellschaftssprache der höheren Stände in ganz Spanien geworden ist. Wenige Sprachen haben ein so schönes Verhältniss der Vocale zu den Consonanten, und einen so weichen und doch so bedeutungsvollen und ernsten Ausdruck. Am reinsten wird diese Mundart in und um Toledo gesprochen.

D. Die *Portugiesen*, deren Sprache eine Mischung von *Castilisch* und *Französisch*, aber doch so verschieden von dem ersteren ist, dass man Bücher aus dem einen in das andere übersetzt. Das Galicische nähert sich dem Portugiesischen sehr, und ist ihm ursprünglich gleich.

E. Die Romaner, Rhätier oder Churwälschen, welche die Mehrzahl der Einwehner Graubündtens ausmachen, mit 2 Hauptdialecten: 1) dem Rumonschen in den Gegenden der Quellen des Rheins, d. i. im obern oder grauen Bunde; 2) dem Ladinischen in den Gegenden der Quellen des Inns, d. i. im Engadin. Geschieden durch Alpen und Eis von der übrigen Welt, erlitt diese antiquissim lungaig da laulta Rhaetia, die malte Sprache von hohen Rhätien, wie sie sich nennt, wenig Änderungen.

F. Die Walachen, mit 2 Hauptmundarten: 1) der Dacisch- oder Ungrisch-Walachischen diessseits der Donau, in der Moldau, Walachey, in Siebenbürgen, der Bukowina, im Banat und in Oberungern; 2) der Thracisch-Walachischen jenseits der Donau, in Thracien, Macedonien und Thessalien. Diese heissen bey den Ungern und Seiben auch Zinzaren; ein Spitznahme von ihrer größisirenden Aussprache des tach wie tz, z. B. zinz (fünf) statt tschintsch. Den Aussien Walach leiten

einige von der slavischen Sprache her, in welcher derselbe Menschen bedeutet, die eine mit der römischen oder italienischen verwandte Sprache reden, und sich als Hirten auf den Gebirgen aufhalten; vielleicht auch von dem altdeutschen Worte Walch, d. i. Wälscher, ein Mensch, der die wälsche (romanische) Sprache spricht. Sie selbst nennen sich Rumuni oder Rumani, und halten sich für Abkömmlinge der alten Römer.

- a) S. Mithridates, oder allgemeine Sprachenkunde, mit dem Vater Unser, als Sprachprobe, in beynahe 500 Sprachen und Mundarten, von J. C. Adelung. 1. Thl. 1806. Berlin. 2. Thl., grössten Theils aus Adelung's Papieren fortgesetzt und bearbeitet von Dr. Joh. Seo. Vater, Prof. und Bibliothekar der Universität zu Halle. 1809. Vergl. Hall. A. L. Z. Nr. 212. 213. 214. 1809. 3. und 4. Thl. Berlin, 1816 und 1817. Vergl. Ergänzungsblätt. z. H. A. L. Z. Nr. 71. 1816, und Nr. 1. 1818.
- b) Nahmentlich die Zipser, Wieselburger, Ödenburger und Eisenburger Gespannschaft, so wie die mehrsten königl. Freystädte, besonders die Bergstädte und das Banat. Im Ganzen bewohnen die Deutschen in Ungern, ausser den königlichen Freystädten, 921 Marktflecken und Dörfer.
- c) Nahmentlich das Land der Sachsen. Übrigens müssen sowohl in Siebenbürgen, als in Ungern die älteren deutschen Colonisten von den neuern unterschieden werden. Die Ankunft der erstern fand schon im 12., die der letztern im 18. Jahrhunderte Statt. Die ersteren werden, nach Rohrer, in der Zips und Siebenbürgen Sachsen, die letzteren aber in Ungern Schwaben, und in Siebenbürgen Landler genannt.
- d) Die Zahl der deutschen Pflanzdörfer in Galizien beläuft sich, nach Bredetzky, auf 186, die mit 20,000 Colonisten bevölkert sind. Der Pole nennt die deutschen Ansiedler Swabski, so wie der Unger den neuern deutschen Colonisten den Nahmen Schwaben beylegt, obgleich die Anzahl der Rheinländer, welche nach Galizien und Ungern eingewandert sind, gewiss eben so gross war, als jene der Schwaben.
- c) Wo die Deutschen nur in den grösseren Städten als Gewerbtreibende wohnen.
- f) Vorzüglich zahlreich sind die Deutschen in Kur-, Lief- und Esthland, wo sie fast den ganzen Adel und den grössten Theil des Bürgerstandes ausmachen; auch gibt es viele Deutsche in St. Petersburg, Moskau, Astrachan, Saratow und andern Gegenden Russlands.
- g) So wie die Römer ihre Herrschaft ausbreiteten, drangen sie den überwundenen Völkern überall ihre Sprache auf. Es war aber eigentlich nur die Romana rustica, die verdorbene Volkssprache (verschieden von der Classica oder Urbana, der Sprache der Gebildeten), welche sich unter den Eroberten verbreitete, und in ihrem Munde noch mehr verdorben wurde; denn es waren grössten Theils ungebildete Soldaten, welche die Sprache der Sieger den Besiegten aufdrangen. Diese Sprache floss in der Folge mit der nicht völlig verdrängten Sprache der alten Einwohner zusammen, und bildete eine dritte. Bey der nachmahligen Niederlassung deutscher Fölkerstämme in den Provinzen des weströmischen Reichs, wozu in Spanien und Portugal noch Araber kamen, ward sie noch mehr vermischt und umgewandelt. Daraus entstanden nun die obengedachten neueren, eigentlich romanischen Sprachen. - Die lateinische Sprache ist unter die ausgestorbenen zu rechnen, hat sich aber unter den Gelehrten erhalten, so wie sie die Sprache des römisch-katholischen Gottesdienstes und der päpstlichen Kanzelley, auch die Umgangssprache unter den Gebildeten in Ungern, und die Sprache der Gesetze, der politischen Stellen und der Gerichtshöfe eben daselbst und in Siebenbürgen ist; im letzteren Lande correspondirt jedoch das königl. Gubernium nur mit fremden Stellen und den sächsischen Behörden lateinisch; endlich war die lateinische Sprache einst die allgemeine Staatssprache der europäischen Höfe, welche darin die Friedensschlüsse und andere Staatsverträge abfassen liessen; allein die Französische hat sie schon seit langer Zeit aus dem Besitze dieses Vorzuges verdrängt.
- h) S. Götting, gel. Anz. 1813. St. 115. S. 1145.

S. 10. Fortsetzung

III) Die slavische Nation. Die Slaven kamen vom sehwarzen Meere her, und besetzten Europa von Dahnatien an bis an das Eismeer, und von der Elbe bis an die Wolga. Nach Adelung ist der Nahme Slaven eine bloss allgemeine Benennung, und bedeutet Menschen, Leute, Volk; Dobrowsky hingegen leitet diesen Nahmen von Slowo, Wort, Rede, Sprache, ab, und erklärt ihn durch ein Volk von Einer Sprache.

Dieser, über 50 Mill. Seelen starke Volksstamm zerfällt, der Sprache nach, in zwey Hauptäste:

A. Den südöstlichen; B. den nordwestlichen. Zu jenem gehören:

- 1) Die Russen, die östlichsten unter den heutigen Slaven, und die Russniaken. Diese wohnen im östlichen Galizien, in der Bukowina und im nordöstlichen Ungern; jene theilen sich: a) in die eigentlichen Russen, oder Grossrussen, das Hauptvolk des russischen Reichs; b) die Kosaken oder Kteinrussen, gesondert in zwey Hauptzweige: α) die Ukrainischen mit zwey Celonien: aa) den Charkowschen oder Slobodischen (Bugischen) Kosaken; bb) den Tschernomorischen (Czernomorskye, d. i. schwarzmeerigen), einem Überreste der Saporoger-Kosaken; β) die Donischen Kosaken am Don, von Woronesch bis an das asowische Meer, die unter einem Attaman noch einer Art republikanischer Verfassung geniessen. Von ihnen gingen mehrere Zweige aus, nähmlich: die Uralischen, Sibirischen, Orenburgischen, Gribenskischen und Wolgaischen Kosaken, die ihre regelmässigen Verfassungen grössten Theils dem gegenwärtigen Kaiser zu danken haben.
- 2) Die Sloveno-Serben, oder die sogenannten Illyrier, zum Theil, jedoch mehr im verächtlichen Sinne, auch Raizen genannt. Dahin gehören: a) die Serbier in Serf-Vilajeti oder Servien, mit ihren Colonien in Slavonien, Croatien, Dalmatien und Südungern; b) die Bosniaken in Boschnah-Ili oder Bosnien; c) die Bulgaren in Bulgarien, ursprünglich Tataren, aber durch Annahme der Sprache und Sitten der Serbier zu ächten Slaven umgewandelt; d) die Uskoken (Überläufer) in Krain und Dalmatien; e) die sogenannten Morlaken, Meer-Walachen in Dalmatien, der Türkey und auf den jonischen Inschn; f) die Montenegriner, Bewohner des Schwarzgebirges (Montenegro) im Nordwesten Albaniens, seit 1798 von der osmanischen Pforte unabhängig, und unter russischen Schutz a) gestellt; g) die östlichen Dalmatiner und die Ragusaner.
- 5) Die Slovenen. Dahin rechnet man: a) die Wenden, oder wie sie sich lieber nennen, die Winden in Krain, Friaul, Kärntben, Untersteyermark und Provinzial-Croatien, zwischen den Flüssen Isonzo, Drau und Sau; b) die Croaten: 1) im eigentlichen Croatien; 2) in Krain am Kutzflusse; 3) in Ungern an der Brau, im Szalader und Schümegher Comitat, und am Neusiedler See im Wieselburger und Ödenburger Comitate; 4) im westlichen Dalmatien und in Istrien, wo sie aber meistens italienisirt sind; 5) im Lande unter der Enns, auf dem Marchfelde und bey Regelsbrunn auf dem rechten Donau-Ufer; 6) in Mähren auf den Herrschaften Dürnholz und Lundenburg, hier eigentlich Podluzaken genannt.

Zu dem nordwestlichen Aste gehören: 1) die Czechen, Tschechen oder Böhmen, die westlichsten unter allen Slaven, in Böhmen, wo sie mehr als 3 der ganzen Volksmenge ansmachen; dann in Mähren, wo sie hauptsächlich den Iglauerkreis, die grössere Hälfte des Znaymer- , und einen Theil des Brünnerkreises bewohnen , obgleich der Nahme *Czech* den Mähren eigentlich nicht zukommt, und die Mähren selbst ihre Sprache, die sich nur als Dialect von der Böhmischen unterscheidet, Morawsky Gazyk, mährische Sprache, und nicht gern Czesky Gazyk, böhnische Sprache, nennen. - Stammesverwandte der Czechen sind: a) die Hannaken in Mähren, wo sie den kleinsten, aber fruchtbarsten Raum in der Mitte des Landes, um die Städte Ollmütz, Wischau und Kremsier, die sogenannte Hanna bewohnen; b) die Slowaken oder Slawaken, die ehrenvollen Reste des einst so mächtigen mährischen Reichs. Zu diesen gehören: aa) die zahlreichen Slowaken im nordwestlichen Ungern, wo sie sich über 21 Comitate ausbreiten, und in 12 derselben die alleinige oder doch vorherrschende Nation sind; bb) die Slowaken in Mähren, wo sie sich unterscheiden in die eigentlichen Slowaken an der March, und in die sogenannten Walachen in den Gebirgen des Hradischer und Prerauer Kreises. Die Heimath der ersteren heisst die Slowaker, die der letzteren die sogenannte Walacher.

- 2) Die Polen: a) in den russischen Gouvernements Mohilew, Minsk, Witebsk, Wilna, Grodno, Podolien, Volhynien und in Bialistock; dann in dem mit Russland vereinigten Königreiche Polen; b) in der Republik Krakau; c) in Galizien und Österreichisch-Schlesien; d) in Ost- und Westpreussen, Posen und Preussisch-Schlesien, nebst den Kassuben in Pommern.
 - 3) Die Serbeu in den beyden Lausitzen.
- 4) Die nördlichen Wenden in den hineburgischen Ämtern Danneberg, Lücho und Wustro, deren Sprache jedoch, da die Beamten unaufhörlich an der Ausrottung derselben arbeiteten, nunmehr gänzlich abgestorben ist. Die Einwohner reden jetzt ein eben so verdorbenes Deutsch, als ehedem verdorbenes Wendisch.

Die Hauptdialecte der slavischen Sprache sind also: Russisch, Sloveno-Serbisch, Slovenisch, Böhmisch, Polnisch und Lausitzisch. Jede derselben hat wieder mehrere Unterdialecte. Eine allgemeine Schrift- und Buchersprache, so wie es für die Deutschen das Hochdeutsche, für die Italiener das Florentinische, für die Franzosen das Isle de France'sche, für die Spanier das Castilische ist, haben die Slaven bis jetzt noch nicht, obgleich schon im neunten Jahrhundert die Sprache der Bibelübersetzung Kyrill's und Method's auf dem Wege war, gemeinschaftliche Schrift- und Büchersprache aller slavischen Volkszweige zu werden — wäre nicht das Schisma zwischen Rom und Constantinopel ausgebrochen b.

IV) Die finnische Nation, deren Stamm sieh in 15 Völkerschaften theilt, nähmlich die eigentlichen Finnen, die Lappen, Ungern, Esthen, Lieven, Tscheremissen, Tschawaschen, Mordwinen, Wotjäken, Permier oder Permjäken, Surjänen, Wogulen und Ostjäken. Davon leben: 1) die Ungern c) oder Magyaren, wie sie sieh selbst nennen, in Ungern und Siebenbürgen, wo sie grössten Theils die fettesten und nahrhaftesten Landesstrecken bewohnen. Man schätzt ihre Stärke auf ungefähr 4 Mill. Seelen. Zu ihnen gehören: a) die Cumaner, welche in Ungern theils in Klein-

Cumanien zwischen der Donau und Theiss, theils in Gross-Cumanien an der Körösch wohnen; b) die Jazyger, gleichfalls in Ungern zwischen der Donau und Theiss; c) die Szekler (Gränzhüter) in Siebenbürgen, wo sie in den Gränzgebirgen gegen die Moldau wohnen. Die ungrische Sprache ist in Ungern und Siebenbürgen, nebst der lateinischen, die Sprache der Landtagsverhandlungen, in den siebenbürgischen Comitaten und Szeklerstühlen auch die Dicasterial- und Gerichtssprache. Die Reformirten in Ungern tragen in ihren Gymnasien und Collegien auch alle Wissenschaften ausschliesslich in dieser Sprache vor. Sie erhält jetzt durch eigene Sprachforscher ihrer Nation eine grössere Ausbildung, und von diesen sind auch die sieheren Beweise ihrer Verwandtschaft oder wesentlichen Verschiedenheit von der finnischen Sprache zu erwarten. Denn einige bestreiten noch immer die Verwandtschaft dieser beyden Sprachen. 2) Die Lappen oder Lappländer im äussersten Norden von Russland, Schweden und Norwegen. Sie selbst nennen sich Sabme-Ladzh, und ihr Land Same-Ednam; es gibt jetzt kaum 10,000, nach andern doch noch 16,400 Lappen. Schon 1700 zählte das schwedische Lappland nicht mehr als 5113 Lappen. Norwegen (in Finnmarken) zählt etwa 3000, und Russland höchstens 1000. 3) Die übrigen Zweige der finnischen Nation gehören bloss zu den Bewohnern des russischen Reichs. Davon leben drey ganz in dem europäischen Russland, und zwar: a) die eigentlichen Finnen, oder Suoma-Lainen (Sumpfbewohner), wie sie sich selbst nennen, in Finnland. Der Russe heisst sie Tchuchonzü, schmutzige Leute. Eine Colonie der Finnen sind die Quüner in Finnmarken, die durch Carl des XII. Kriege und der Russen Verwüstungen aus ihrem Vaterlande vertrieben, sich in diese Polargegenden flüchteten (vergl. Abth. I. S. 24. Note c). b) Die Esthen in Esthland, und einem Theile Lieflands. Ihr Nahme ist germanischen Ursprungs, und bedeutet so viel als Ostländer. c) Die Lieven, jetzt nur noch in geringen Überresten in Curland am Angerschen Strande, und in Liefland am Flusse Salis vorhanden. Ihre Sprache stirbt allmählich aus, da ihnen in lettischer Sprache geprediget wird. Die Surjänen, Mordwinen und Tschuwaschen wohnen theils im coropäischen, theils im asiatischen, die Wogulen, Permier, Wotjäken, Tscheremissen und Ostjäken aber ganz im asiatischen Russland.

a) Voyage historique et politique au Montenegro etc. Par M. le Colonel L. C. Vialla de Sommières. Paris, 1820. Tom. II. p. 176.

b) Blick auf die slavischen Mundarten etc.; in der W. A. L. Z. 1813. Nr. 34 und 35.

c) Ungern oder Ungarn, oder gar Hungarn? in den vaterländischen Blättern für den österr. Kaiserstaat. 1813. 11. S. 60. Vergl. Leipz. Lit. Zeit. Intelligenzbl. 1814. 245. S. 1954 ff. Die Schreibart Unger, Ungern und Ungrisch ist etymologisch richtiger; denn in dem slavischen Stammworte (die Nationalungern selbst nennen sich Magyaren von jeher) kommt kein a vor, das im Lateinischen Hungarus und Hungaria per euphoniam eingeschaltet wurde: Unger, Ungern und Ungrisch hat die Analogie von Baier, Baiern und Bairisch für sich, und der lange und allgemeinere Usus muss der etymologischen Ableitung, als einem höheren Sprachgesetze, und der Vereinigung bewährter Schriftsteller (z. B. eines o Schlözer, Eichhorn, Grellwann, Meusel, o. Schwartner, o. Engel u. s. w.) weichen, zumal da schon in den alten deutschen Chroniken die Schreibart Unger und Ungerland vorkommt, und in einigen Provinzen von den Deutschen im gemeinen Leben fortwährend Unger, Ungern und Ungrisch gesagt wird, z. B. in der Zipser Gespannschaft in Ungern.

§. 11.

Fortsetzung.

- V) Die lettische Nation. Zu derselben gehören: a) die eigentlichen Letten in den russischen Gouvernements Liefland und Curland, und in Ostpreussen; b) die preussischen Litthauer, deren Sprache, das Preussisch-Litthauische, von der Inster bis nach Memel, geredet wird; c) die polnischen Litthauer oder Schamaiten, deren Sprache nur noch in einem Theile Litthauens, nähmlich in Schamaiten, geredet wird; in dem übrigen hat sie der polnischen Sprache weichen müssen; d) die alten Preussen, deren Sprache, das Alt-Preussische, vor der Ankunft des deutschen Ordens in allen den Ländern, welche nachmals unter dem Nahmen Ost- und Westpreussen bekannt geworden sind, geredet, nach und nach aber von der dentschen Sprache ganz verdrängt ward. Der letzte Preusse, der Preussisch sprechen konnte, starh zu Ende des siehzehnten Jahrhunderts.
- VI) Die Neugriechen, vor ihrem Außtande nach einigen 2,022,000, mach andern über 4,000,000 Köpfe stark, wohnen theils im eigentlichen Griechenland, in Morea, auf den Inseln des Archipels und in andern Provinzen des osmanischen Reichs, theils auf den jonischen Inseln als herrschendes Volk, theils in den russischen Gouvernements Tschernigew, Jekaterinoslaw, Cherson und Taurien als Colonisten, theils in Italien, Ungern, Siebenbürgen und andern österreichischen Provinzen als Kauflente. Ihre Sprache, das Neugriechische, ist eine Abart der so einflussreichen gruechischen oder hellenisch-griechischen Sprache a), die aber jetzt gewisser Massen unter die ausgestorbenen zu rechnen ist, und nur von den Gelehrten erhalten wird. Am reigsten und wohlklingendsten wird das Neugriechische zu Athinia (sonst Athen) und in den Gegenden des Berges Athos gesprochen. Dagegen sprechen die Mainoten ein ganz vorzüglich verdorbenes Griechisch.
- VII) Die tatarische Nation, welche sich von dem altaischen Gebirge an bis an das caspische Meer, und in Norden dieses und des schwarzen Meeres von der Donau an bis tief in Sibirien erstreckt. Sie zerfällt in zwey Hauptzweige: a) in die südlichen Tataren oder Turken; b) die nördlichen Tataren, welche man gemeiniglich nur Tataren schlechthin zu nennen pflegt. Zu jenen gehören unter andern die Osmanen, welche als Sprösslinge der Turkestaner ihren Nahmen von einem ihrer glücklichen Heerführer, Osman oder Othman, erhielten, und den 20. May 1453 unter Mohammed II. durch Eroberung von Constantinopel dem griechischen Kaiserthume ein Ende machten. Sie sind die Hauptnation des von ihmen gegründeten osmanischen Reichs, und unter allen türkischen Stämmen den Europäern leider am besten bekannt. Ihre Sprache ist mit arabischen und persischen Wörtern vermischt, und heisst daher Muvella oder Mulemma, Buntschecke, ein scheckiges Pferd. — Die nördlichen Tataren sind, nach den Russen und Finnen, die zahlreichsten Einwohner des russischen Reichs. Die meisten Zweige derselben Ichen im asiatischen Russland; im europäischen wohnen nur zum Theil die kasanischen Tataren und die Tscherkassen, ganz aber die taurischen Tataren und die Nogajer, jene in Bessarabien und Taurien, diese in Cherson und Taurien.

VIII) Die Albanier, welche nicht nur Albanien bewohnen, sondern durch alle benachbarte Länder, die jonischen Inseln, Dalmatien, Servien, Bulgarien, Romanien, bis an die Thore von Constantinopel zerstreut sind. Die Türken nennen sie Arnaut, sie selbst nennen sieh Skipatar oder Skipitar. Zu denselben gehören auch die Clementiner in den zwey syrmischen Dörfern Herkofze und Nikinze, in der Gegend von Mitrovitz b.). Clementiner heissen sie von einem Anführer, Clemens, der sie aus ihrem, von den Türken unterdrückten Vaterlande in die Gebirge zwischen Servien und Albanien führte, von wo sie 1757 nach Slavonien kamen. Ausserdem gibt es viele Albanier um Gelso und Reggio in Calabrien, und um Messina in Sicilien, wohin sie 1461 flohen, als die Türken die Küsten von Albanien eroberten.

IX) Die Basken, in deuen sich die Spuren der Cantabrier, der ältesten Bewohner Spaniens, erhielten, auf beyden Seiten der Pyrenäen in Spanien und Frankreich, dort in Biscaya, Guipuscoa, Alava und Ober-Navarra, hier in Unter-Navarra, Labour und Soul, im Ganzen 622,000 Köpfe stark. Die Spanier nennen dieses Volk Bascongados und die Sprache Bascongado oder Bascuenca. Bey den Franzosen heissen sie Basques, und ihre Sprache la Basque. Sie selbst uennen sich Escualdunae und ihre Sprache Euscara.

X) Die Iren oder Caledonier, im grössten Theile von Irland, in Hochschottland und auf den Hebriden, Ersisch oder Gaelsch sprechend.

XI) Die Kymmren (Abkömmlinge der alten römischen Britten), theils in Wales, Cornwall, auf der Insel Man und in den schottischen Gebirgen von Galloway, theils in Nieder-Bretagne (Departement Finisterre), wo sie sich von dem Lande ihrer flerkunft Brerzaids, Britten, nennen.

XII) Die *Malteser*, Nachkommen der Araber, auf Malta, mit einem verdorbenen arabischen Dialecte. Araber und Malteser verstehen sich einander. Bey Buonaparte's Unternehmung auf Ägypten dienten mehrere Malteser auf seiner Flotte als Dollmetscher.

XIII) Die Samojeden, ein Polarvolk, an den Küsten des Eismeeres, wo sie sich an die Lappen anschliessen, und sich von dem weissen Meere in Europa bis an die Lena in Sibitien erstrecken.

Ausser diesen dreyzehn Nationen leben in Europa zerstreut und ohne eigentliche Nationalsprache: 1) die Armenier in Russland, Österreich und der Türkey; 2) die Juden, am zahlreichsten in den österreichischen, russischen, osmanischen und preussischen Provinzen; nächst diesen vorzüglich in den dentschen Bundesstaaten, in Frankreich und in den Niederlanden; weniger zahlreich im brittischen Reiche, in den italienischen Staaten, auf den jonischen Inseln u. s. w.; ihre gemeinübliche Sprache ist ein abenteuerliches Gemisch, zusammengesetzt theils aus ihrer Muttersprache, theils aus den Sprachen der Länder, in welchen sie sich aufhalten; 5) die Zigeuner, die bald nach dem Anfange des fünfzehnten Jahrhunderts in Europa zum Vorschein kamen. Sie sind jetzt am zahlreichsten in der Türkey und in den österreichischen Provinzen; nächst diesen vorzüglich in Spanien, Frankreich und Russland. Als Abkömmlinge einer verworfenen Art Mensehen in Indien, der hindostanischen Tschandala, um! im hohen Grade unempfänglich für Civilisation, sind sie noch inmer die verach-

tetste Menschenclasse in Europa, wenn nicht etwa die, in den Thälern von Lüchon, von Commenges, der Provinz Bigorre und der beyden Navarra lebenden Cagots, deren verpesteter Athem Abscheu, so wie ihr Äusseres Ekel und Verachtung erregt, noch verworfener als die Lumpen-Zigeuner sind. Man hält sie für Abkömmlinge von Aussätzigen aus den Zeiten der Kreutzzüge. Sie sind durchgängig so verachtet, dass kein Landesbewohner Umgang mit ihnen hat, ja, dass ehedem die Geistlichen ihnen die Sacra und ein ehrliches Begräbniss versagten. Wie ihre Vorfahren, dürfen sie nur Zimmerleute seyn, und müssen als solche die erste Hülfe bey einer ausbrechenden Feuersbrunst leisten.

Unter dem allgemeinen Nahmen Franken versteht man die vielen Deutschen, Franzosen, Britten, Italiener und andere Europäer, die sich des Handels wegen im osmanischen Reiche aufhalten.

- a) Von dieser Sprache entwirst Adelung in seinem Mithridates solgendes Bild ihrer Wichtigkeit: "Die schönsten Blumen der Cultur des menschlichen Geistes, welche dieser jemals getragen, sind in dieser Sprache erwachsen. Alle Wissenschaft, aller Geschmack geht von ihrer Pslege aus; sie hat sie dem Menschengeschlechte gegeben, und hat sie ihm erhalten, bis durch die Nacht der Unwissenheit, welche das erschlasste oder rohe Abendland bedeckte, Funken des Lichts, durch Schristen der Griechen am Euphrat angesacht, ihren Schimmer über Spanien nach dem übrigen Europa zurückwarsen, und bis von Gonstantinopel, wo sich unter allen Stürmen bis zu seiner Eroberung durch die Türken, die Herrschaft der griechischen Sprache erhalten hatte, ihre vertriebenen Kenner die Liebe zu den griechischen Classikern nach Italien brachten, von wo dann die Wiederherstellung der Wissenschaften beginnt, deren herrliche Früchte uns noch beglücken. Ein Zweig dieser Sprache (die Pelasgische) hatte einen Haupteinsluss auf das erste Entstehen der Lateinischen, welche wiederum die Mutter so vieler neueren Sprachen geworden ist, und auch seine weitere Ausbildung verdankt das Latein dem Griechischen."
- b) Die Clementiner in Syrmien; in Sartori's Länder- und Völkermerkwürdigkeiten n. s. w., Thl. 4. S. 75-85.
- c) S. Allgem, geogr. Ephem. Bd. 35, S. 390 ff.

S. 12.

b) In Rücksicht auf ihre körperlichen Eigenschaften, Lebensdauer und National-Krankheiten.

Der Europäer gehört, mit dem Westasiaten bis zum Obi und caspischen Meere, zur Classe der ursprünglich Weissen, oder zur kaukasischen Menschenart a), während der Ostasiat gelbbraun oder olivenbraun, der Amerikaner kup/erroth, der Sudindianer schwärzlichbraun und der Afrikaner schwarz ist. Indessen findet selbst unter den Europäern nach der Wirkung des Klima eine Verschiedenheit in Ansehung der Farbe Statt. Gegen die blendende Weisse eines Dänen und Norwegers hat der Lappe und Samojede eine gelbe, der Spanier, Portugiese, der Italiener, und selbst der Croate eine branne Farbe. Die Farbe des Menschen ist indessen in statistischer Beziehung von keiner Wichtigkeit, obgleich die Spanier, welche zuerst nach Amerika kamen, sich berechtigt hielten, die Amerikaner, wegen ihrer kupferrothen Farbe, für keine wahren Menschen anzusehen.

Das schönste Profil — nach dem classischen Urbilde des Schönen — trifft man unter den Neugriechen, Italienern und Tscherkassierinnen au, und sogenannte Engelsphysiognomien findet man nirgends häufiger als in Dänemark und England. Dagegen unterscheiden sich die Lappen und Samojeden von den übrigen Bewohnern unsers Erdtheils durch recht auffallende Züge, durch breite und flache Gesichter mit stumpfen Nasen, strotzenden Wangen, kleinen und matten Augen, steifen und struppigen Haaren, und selbst in Portugal sind regelmässige Gesichter selten, aber desto häufiger dicke, fette, untersetzte und vierschrötige Körper, mit aufwärts gebogenen Nasen und aufgeworfenen Lippen b). Doch auch die Gesichtsbildung ist in statistischer Hinsicht kein wichtiger Gegenstand.

Wichtiger ist die Leibesgrösse, oder der Wuchs des Menschen, wegen des, grössten Theils davon abhängenden natürlichen Maasses seiner körperlichen Kräfte. Im Durchschnitt erreicht der Europäer eine Höhe von 5-6 Fuss, und steht in der Hinsicht nur dem Patagonier in Südamerika nach, obgleich nach Zeugnissen neuerer Reisenden die Patagonier keine Riesen-Nation, sondern nur wenig grösser als gewöhnlich andere starke, wohlgewachsene Personen sind. Allein auch in Ansehung der Grösse gibt es Verschiedenheiten unter den Europäern. Vom grössten Schlage sind die Germanen, besonders die Deutschen, Schweizer und Schweden, vornehmlich die Dalekarle (Thalkerle), Schwedens Giganten; ferner die Slaven, besonders die Slovaken, Croaten und Dalmatiner; dann die Ungern, Lombarden, Albanier, Osmanen und Tscherkassen. Klein und unansehnlich sind dagegen die Lappen und Samojeden, die, gleich den Ostiaken, Esquimaux und Grönländern, nur 4 Fuss messen. Über den 65. Grad nördl. Breite, wo der Boden kaum eine Spanne aufthaut, schrumpft der Mensch zusammen und wird klein.

In Anschung der körperlichen Kraft und Stärke zeichnen sich die Bewohner des gemässigten und kalten Landstriches von Europa vortheilhaft vor jenen des südlichen und arktischen aus. Doch findet man Beyspiele von ausscrordentlicher Stärke auch bey südlichen Nationen, z. B. den Arbeitsleuten der italienischen und spanischen Sechäfen.

Nebst der Stärke ist auch die Abhärtung statistisch wichtig. Durch diese Eigenschaft unterscheidet sich vorzüglich der Russe. Das strenge Klima, das viele Baden, nach welchem die Russen aus der grössten Hitze sich in die grösste Kälte wälzen, härtet Leib und Seele der Nation so ab, dass der Russe zu einer völligen Fühllosigkeit inclinirt, und nur selten krank ist. Dieser Eigenschaft verdankten die Russen im J. 1812 vorzüglich ihren Sieg über die Franzosen, die den unerwarteten Grimm der Elemente nicht zu ertragen vermochten. Dagegen übertreffen die Franzosen andere Nationen an Gewandtheit und Leichtigkeit, Eigenschaften, denen sie ihre Fertigkeit in körperlichen Übungen und den Flor ihrer Manufacturen, so wie zum Theil jene ausserordentlichen Resultate verdanken, welche ihre Armeen bis 1809 herbeygeführt hatten.

Was die Lebensdaner der Europäer betrifft: so ist sie allerdings sehr bedeutend, welches für eine Folge der öffentlichen Gesundheitspflege, vorzüglich aber des von der Natur begünstigten Gesundheitszustandes der Bewohner dieses Erdtheils an-

gesehen werden nuss. Im Durchschnitt erreicht von 10,000 Europäern Einer das Alter von 100 Jahren, und das Lebensalter manches Einzelnen, besonders aus dem kalten und gemässigten Landstriche, steigt noch bedeutend höher. So haben z. B. in Russland im J. 1808 unter 891,652 Gestorbenen 3538 Menschen das 90ste Jahr überlebt; von 95—100 Jahren sind gestorben 1306; von 100—105 Jahren: 195; von 105—110: 82 u. s. w. Einer hat sogar das 160ste Jahr erreicht i). In Schottland gebar einem 106 Jahre alt gewordenen Manne seine zweyte unbescholtene Frau noch nach seinem 90sten Jahre zwey Kinder d).

An Nationalkrunkheiten endlich, und zwar: am Weichselzopf oder Wichtelzopf (kolton, plica polonica), leidet sehr der Pole e), am Scorbut der Finne und Walache f), an der Krätze der Asturier, Bretagner und Pole, an der Radesyge (Schmppensenehe, nordischem Aussatze) der Norweger und Schwede g), an der Brandblatter (in Ungern Pokolvár genannt) der Bewohner des südlichen ebenen Ungerns h), und der Cretinismus mit seinen Schattirungen wird in Gebirgsländern häufiger, als in ebenen Gegenden angetroffen i). Vorzüglich herrschend ist er in der Schweiz, in Savoyen, in Piemont, Kärnthen, Steyermark und Salzburg. Gewisse Landschaften in Savoyen, Wallis und Graubündten sind dadurch auf traurige Weise berühmt geworden.

- a) IIr. Blumenbach rechnet in seiner Abhandlung de generis humani varietate nativa, welche er 1781 herausgab, zu der Classe der ursprünglich Weissen alle Europäer, selbst die Lappländer mit eingeschlossen, die als Finnen, eine mit den Weissen gemeinschaftliche Abkunft haben.
- b) S. Götting, gel. Anz. März 1809. S. 459 ff.
- c) S. Allg. geogr. Ephem. Januer 1811. S. 107 ff.
- d) S. Allg. geogr. Ephem. Bd. 24. S. 359.
- e) S. Observations sur la Plique; par M. Boyer; in dem Nouveau Bulletin des sciences, par la societé philomatique. Mars 1808. Nro. 6. S. 110—112. Vergl. das Intelligenzbl. des Journals für die Chemie, Physik und Mineralogie etc.; im 5. Bd. desselben Journals. S. 121—125. (Abhandlung) vom wahren endemischen Weichselzopf der Menschen, nähmlich der Polen und der polnischen Juden; in J. H. G. Schlegel's Materialien für die Staatsarzeneywissenschaft und praktische Heilkunde. 5. und 6. Sannalung. Vergl. H. A. L. Z. Nr. 70. März 1808. S. 558. Neueste Ansicht des Weichselzopfes in seiner Grundursache. Ein Beytrag zur Geschichte, Natur, Eigenschaft und Heilart desselben in der Gegend von Krakau. Von Th. E. Chromy, Edlen v. Ruhmfeld etc. Freyberg, 1815. Nach Schlegel's Beobachtungen leidet in Polen im Durchschnitt der siebente Einwohner männlichen Geschlechts, oder überhaupt etwa der vierzehnte Mensch am Weichselzopfe, und nach Chromy, Edlen v. Ruhmfeld, sterben an deu Folgen dieser Sarmatischen Krankheit im Durchschnitte unter 25,000 Menschen jährlich 50—50.
- J) Nachrichten vom Scharbock, welcher im J. 1803 in mehreren Gespannschaften von Ungern beobachtet wurde, nebst Beyträgen zur Geschichte des brandigen Ausschlags, welcher in Ungern Pokoloár genannt wird. Von Fr. v. Schraud etc. Pesth., 1804. 8.
- g) Morbus, quem Radesyge (Schuppenseuche) vocant, quinam sit, quanamque ratione ex Scandinavia tollendus? Commentatio auct. Fried. Holst. Christianiae. 8. Vergl. H. A. L. Z. 91, 1819.
- h) S. Fr. v. Schraud's Nachrichten vom Scharbock a. a. O. Der Tsömör, aus welchem ausländische Ärzte eine eigene ungrische Krankheit machten, und das ungrische Übel, das Zip-

- serferkel nannten, ist nichts anders als ein fieberhaftes Übelbefinden, wobey alle Glieder abgeschlagen scheinen, und das meistens aus Überladung des Magens herkommt, besonders von fetten Fleischspeisen, wenn sie mit einer grossen Gierigkeit in Menge genossen, und viel Wasser darauf getrunken wird. Durch anhaltendes Fasten und hinlängliche Bewegung vergeht es meistens von selbst.
- i) Über die Ursachen des Cretinismus im Canton Aargan und in der Schweiz überhaupt; in den Miscellen siir die neueste Weltkunde. Nr. 101 und 102. 1814. - Traité du Goître et du Crétinisme précédé d'un Discours sur l'influence de l'air humide sur l'entendement humain; par F. E. Foderé etc. Paris An VIII. 8. Vergl. Götting, gel. Anz. 1801. S. 224-230. Der Verfasser behauptet, dass der Kropf jenen harten Zustand des Hirns bewirke, in welchem der Cretinismus bestehe. - Der Cretinismus, philosophisch und medicinisch untersucht. Von D. A. C. Iphofen. Dresden, 1817. gr. 8. Nach des Verfassers Beobachtungen kommt nicht überall, wo Kröpfe endemisch herrschen, auch der Cretinismus vor, und auf der andern Seite ist der Kropf ein zwar den Cretinismus sehr häufig begleitendes, aber kein constantes Symptom desselben. - Der Nahme Cretinismus stammt von cretina, d. h. elendes Geschöpf; so werden die unglücklichen Opfer dieser Krankheit in Graubündten genannt. In Savoyen werden die Cretins, diese verunstalteten, zum Theil bis zum tiefsten Grade des Thierischen und Seelenlosen ausgearteten Menschen, Christiani (s. Crome a. a. O. S. 625), in Salzburg Fexen, in Steyermark Drotteln, Dosteln, Tapeln oder Talken, und in Kärnthen Garri, Dogger, Dosten, auch armes Häscherle genannt. Übrigens gibt es sehr verschiedene Grade der Cretins.

S. 15.

c) Nach ihrem Nationalcharakter.

Jede Nation wird durch ihre besondere Lage und Cultur zu einer gewissen Denkund Handlungsart bestimmt, wodurch sie sich von andern Nationen unterscheidet,
die ihr also eigenthümlich ist, und ihren Nationalcharakter ausmacht. Dieser Gegenstand ist einer der wichtigsten in der Statistik, wesentlich nothwendig zur Würdigung der Einwohner eines Staates, besonders für den Staatsmann, den nur eine richtige Kenntniss der Beschaffenheit der Staatsangehörigen belehren kann, ob und wie
er als Lenker des Ganzen auf sie einwirken, was und wie viel er von ihnen zum Besten des Staates erwarten kann. Auch hat der Charakter eines Volkes grossen Einfluss
auf seine politische Geschichte und Verfassung, so wie diese, nebst Klima und Erziehung, wieder rückwärts auf den Charakter wirken. Aus den dahin gehörigen Thatsachen können aber in der Statistik nur solche ausgehoben werden, welche auf einen
Staat zu seinem Vortheile oder Nachtheile wirken, und die Grundzüge zu dem Gemählde des Nationalcharakters ausmachen.

Im Gegensatze der Asiaten, Afrikaner, Amerikaner und Südindier sind die Enropäer, im Ganzen genommen, am meisten cultivirt und aufgeklärt. Wie sehr verschieden sie aber hierin unter einander sind, wird folgende Charakteristik lehren.

1) Das Temperament der *Deutschen* hält, wie die Temperatur ihres Klima's, das Mittel zwischen sangninischer Flüchtigkeit und phlegmatischer Langsankeit. Diese Mittelbewegung ihrer Lebensgeister stimmt sie zur Bescheidenheit im Umgange und zu einem milden Ernst in ihrer ganzen Art zu seyn; zu einer Geduld und Beharrlichkeit in ihren Arbeiten, die man bey andern Nationen viel seltener findet, so

wie zu einer gewissen natürlichen Gutmüthigkeit a), die, ausser einem leicht erregbaren Mitgefuhle für Leid und Freude unserer Nebengeschöpfe, sich insbesondere auch dadurch änssert, dass die Deutschen, selbst von Leidenschaft ergriffen, nicht sobald zur äussersten Heftigkeit aufbrausen, auch sieh unter allen eivilisirten Volkern am leichtesten und dauerhaftesten der Regierung, unter der sie sind, fügen, und am meisten von Neuerungssucht und Widersetzlichkeit gegen die eingeführte Ordnung entfernt sind, ob sie gleich ein tiefes und lebendiges Gefühl für Recht und Unrecht haben. Ein alter Ruhm der Deutschen ist Gastfreyheit, Treue und gerader Sinn, verbunden mit dem reitzbarsten Gefühle für Ehre. Wegen ihrer vielen Kriege — denn Deutschland ist wegen seiner Lage der Hanptkriegsschauplatz Europa's - sind sie sehr geschiekte und tapfere Soldaten. Die Talente ihres Geistes, die Tiefe ihrer Forschungen, und die bey mehreren an das Wunderbare gränzende Abstractionsgabe beurkundet die Literatur und die Geschichte der Erfindungen. Sie lernen leicht und gut jede fremde Sprache, und kennen unter allen Europäern das Ausland am besten. Sie sind daher empfänglich für alles fremde Gute und gerechter in ihrem Urtheile darüber, 'als jede andere Nation; werden aber auch darüber nicht selten unachtsam und ungerecht gegen das Einheimische; schätzen an dem Auslande zu viel, an sich zu wenig und ahmen das Fremde zu gern nach, weil ihnen der Stolz fehlt, ohne Nachahmung deutsch zu seyn b). Aber indem die Deutschen nicht bloss Gegenstände des Auslandes sieh zueignen, sondern auch mit der grössten Gutmüthigkeit andern Völkern, was sie bedürfen, gern wieder geben: werden solche allen Nationen des Erdballs um so branchbarer und nützlicher, auf auswärtigen Regeuten-Thronen eben sowohl, als im Kriege, auf Lehrkathedern, in technischen Werkstätten, im Bergban und in Nutzbarmachung öder Ländereyen. Um so mehr ist der sittlichere, gebildetere Deutsche Allweltbürger, ohne seine Pflicht gegen den Staat oder das Volk, dem er angehört, zu vergessen c). Lectüre, Musik, Tanz und Schanspiel sind die in Deutschland besonders gesuchten Vergnügungsarten. Die böse Neigung zum übermässigen Trunke, die man vormals den Deutschen vorwarf, hat sich fast ganz verloren, und es ist eine Schande, unter ihnen betrunken zu seyn. Dagegen tadelt man an ihnen noch immer die Rang- und Titelsucht. Übrigens sind Deutsche von Deutschen selbst nach Ländern und Gegenden in vielen Stücken höchst verschieden. Der Norddeutsche unterscheidet sich im Ganzen von dem Süddentschen durch geringere Lebhaftigkeit des Gefühls, schwächere Phantasie, grösseres Phlegma, weniger Witz und Genialität; dagegen aber auch auf der andern Seite durch grösseren Ernst, durch Genügsamkeit, Verständigkeit und grösseren Eifer für die Wissenschaften.

2) Die Hauptzüge des Charakters der Schweizer sind Fleiss, Treue und Redlichkeit, Offenheit, Mässigkeit, Gastfreyheit und ausgezeichnete Tapferkeit, feste Anhänglichkeit an ihre alten Gewohnheiten, Sitten, Verfassung, und daher rührende Unbeugsamkeit, Freyheitsliebe, Liebe zum Vaterlande bis zum tödtlichen Heimweh, Religiosität, und in Sprache, Lebensart, Kleidung, in dem geselligen Betragen, besonders in dem öffentlichen Urtheile eine Einfalt und Strenge, die man anderswo selten antrifft, obgleich in den Fabrikstädten und den an Frankreich gränzenden Gegenden sehon Luxus und erschlaffende Verfeinerung eingerissen, und der bekannte Kilt-

gang eben nicht idyllisch unschuldig ist. Auch wirkt das sogenannte Reisslaufen der Schweizer, oder die Bereitwiliigkeit derselben in fremde Kriegsdienste zu treten, und mehr noch die Rückkehr aus denselben in's Vaterland, nicht immer wohlthätig auf ihren Charakter; daher es in der Schweiz verhältnissmässig mehr Duelle gibt, als auderswo. Von der so oft gerügten Prellerey der schweizerischen Gastwirthe theilt Hr. Heinse mehrere Beyspiele mit d). Stark an Geist sind die Schweizer zu allen Kunsten und Wissenschaften, die Scharfsinn und Nachdenken erfordern, aufgelegt, und einzelne Schweizer laben sich in allen Fachern der Gelehrsamkeit ansgezeichnet.

- 5) Die Holländer sind kaltblitig bis zum Phlegma, äusserst bedachtsam, und nichts kann sie aus ihrer Fassung bringen, als die Gefahr ihrer Freyheit, die sie über alfes lieben. Dabey sind sie mehr zuruckschreckend als anziehend. Aber ihr Herz ist der edelsten Freundschaft fähig, und jener Gewinnsucht und Geldgierde ungeachtet, die in ihnen schon bis zur Natur gewurzelt, Liebe zur Ordnung, Mässigkeit, Arbeitsamkeit und Sparsamkeit erzeugt, sind sie tren ihrem Worte und dienstfertig und wohlthätig ohne Prahlerey. Reinlichkeit ist ihre erste Nationaltugend, die sie aufs höchste treiben e), wozu sie aber durch die Luft ihres Landes genöthiget werden , um nicht in Moder zu ersticken. Nicht allein ihre Hänser und Möbeln werden änsserst rein gehalten, sondern auch die Strassen in den Städten und Dörfern, die Ställe, die Wirthschaftsgeräthe und das Vieh selbst. Ihr intellectueller Charakter ist philosophisch-praktisch; die rein speculativen Untersuchungen, die sie in ihrer Sprache Haarklovereyen (Haarklaubereyen) neunen, fiegen ihnen zu weit jenseits des Gebiets des unmittelbaren Nutzens, in welches sie ihr politischer und nationeller Charakter gleich stark hinzieht. Der Boden ihres Landes verlangt medrige Gebäude, und der Mangel an Platz verwehrt ihnen grosse Anlagen; diess hat den holländischen Geschmack erzeugt, der kleinlich und bunt, aber sauber und vollendet ist. Ein Nationalvergnügen ist die Blumenliebhaberer, die in Holland weiter geht als sonst irgendwo, und sogar einen nicht unbeträchtlichen Hundel veranlasst. — Die Belgier sind ebenfalls gewerbsam, dabey sehr tapfer; aber störrig, unruhig, immer mit der bestehenden Regierung im Streite liegend, und nach Neuerungen trachtend f_{j} , in Religionssachen unduldsam und in den südlichen Gegenden verfranzösirt. Daraus lässt sich erklären, warum die Bewohner der nördlichen und sudlichen Niederlande sich nicht leicht und willig in die Verschmelzung zu Einem selbstständigen Staate finden, wozu Lage; Nachbarschaft und gemeinschaftliches Interesse sie doch so lebhaft auffordern.
- 4) Die Dänen sind bedächtig, in ihren Unternehmungen beharrlich, in Gefahren herzhaft und entschlossen, dabey höflich, gefällig und gesellschaftlich, gastfrey und mildthätig, patriotisch gestimmt, und sehr ergeben gegen ihren König. Ein gewisses Phlegma, das mit Bemerkungskraft, Fassungskraft, ruhiger und grundlicher Beurtheilung verbunden ist, scheint ihren Hauptcharakter auszumachen. Dagegen tadelt man an ihnen Liebe zur Gemächlichkeit, zur Pracht und zu ausländischen Sitten und Moden, so wie Rang- und Titelsucht und Gleichgültigkeit gegen das Leben. Die Zahl der Selbstmorde ist, nächst England, in keinem Lande Europa's so gross, wie in Dänemark, vornehmlich in der Hauptstadt g) dieses Reichs. Die Dänen bedurfen verhältnissmässig ein Drittel mehr als die Deutschen zur Nahrung; so sehr erweckt

- ihr Klima den Appetit zum Essen, und der Gebrauch des Kornbranntweins ist in Dänemark, so wie in Schweden, Norwegen und allen nordischen Ländern, in allen Haushaltungen allgemein, und selbst Frauenzimmer, besonders der etwas bejahrtere Theil, schämen sich nicht eines mässigen Gemisses desselben.
- 5) Die Schweden sind munterer als ihre Nachbarn, die Dänen, doch ernsthaft und zurückhaltend, dabey treu, redlich, arbeitsam und sparsam. Den Ruhm streitbarer und tapferer Kriegsleute haben sie von jeher behauptet. Ob sie gleich gerne reisen und Ansländer nachahmen, so lieben sie doch ihr Vaterland und ihre Freyheit. In einem besonders Irohen Grade herrscht freyer Sinn und Gemeingeist im Thallande (Dalecarlien). Ihren intellectuellen Charakter haben die Schweden durch Werke wissenschaftlichen Scharfsinnes genugsam beurkundet, um ihnen unter ihren germanischen Brüdern nicht den untersten Rang anzuweisen. Aber sie haben auch ihre Fehler; sie sind dem Trunke ergeben, und lieben äussern Glanz, selbst auf ihren Särgen h). Den verfeinerten Theil des schwedischen Volkes, den man in Stockholm concentrirt findet, charakterisirt ein Wesen, welches Eiskälte, Misstrauen, Schlauheit und Tücke hinter sehr zuvorkommender Höflichkeit und Freundlichkeit verbirgt. Chikanen, Cabalen und Intriguen gehören bey ihm, wie die sehwedische Geschichte lehrt, zur Tagesordnung, und nicht leicht hat ein Reich seine Regenten und Verfassung öfter verändert als Schweden i). Auch ist keine Stadt in Europa so reich an geheimen Gesellschaften und Orden, wie Stockholm. — Die Norweger oder Normänner sind munter und rasch, offenherzig, bieder, muthig und streitbar, einfach in Sitten, zufrieden mit wenigen Naturgeschenken und gastfrey; sie halten sehr auf ihr Vaterland und ihre Freyheit, sind aber stolz bis zur Verachtung anderer Nationen. Als charakteristisch verdient ihr Hang zum Satyrisiren und Komischen bemerkt zu werden. Sie sind vorzügliche Schützen, und von der Natur zu mechanischen Künsten geschickt, wie fast alle Bergbewohner. Auch sind sie treffliche Secfahrer. An der norwegischen Scheerenküste, Dänemark gegenüber, wohnen vielleicht die besten Lothsen auf der Welt; aber ihr Leben ist so gefahrvoll, dass ihre Frauen bisweilen sechs- bis achtmahl sich verheirathen k).
- 6) Die Engländer unterscheiden sich von andern Nationen durch Freysinn, Achtung für's Gesetz (die freylich nicht selten mit dem Kleben am Buchstaben des Gesetzes verbunden ist), Geringschätzung jeder Art von Gewalt, als solcher, besonders der militärischen, durch Gemeingeist und Anhänglichkeit an die alte Form; aber auch durch Parteygeist, Stolz und Verachtung alles Ausländischen, grobes und trotziges Betragen, Auroganz, Neigung zum Sonderbaren und Hang zu Übertreibungen in politischen, religiösen und moralischen Dingen. Verstandestiefe und Genialität bilden übern intellectuellen Charakter. Menschlichkeit und edles Billigkeitsgefühl bezeichnen ihren moralischen Charakter im Zustande der Ruhe; unlenkbare, alles übertreibende Heftigkeit im Zustande gewaltsamer Empfindung. Sie sind nicht gesellig, nicht mit Gefälligkent zuvorkommend; aber eine zutranliche Bitte macht sie äusserst dienstfertig; sie verlangen Zutranen und suchen es zu verdienen. Nur wo sie Noth und Gefahr sehen, bedenken sie sich keinen Augenblick zu helfen. Trotz ihrer Ungeselligkeit, besuchen sie, nm des Staats-, noch mehr aber um des Handelsinteresse willen,

unrufhörlich Clubs- und Kaffehhänser, und können ihre geschäftigen Zusammenkünfte nicht ohne Tafelfrende beschliessen. Sie geniessen gerne recht fette animalische Speisen und starke Getränke, und essen und trinken mehr als irgend eine Nation in Europa. Allein dieser Genuss, verbunden mit der eigenen Lustbeschassenheit des Landes, und mit vielen andern, auf Geist und Gemüth nachtheilig wirkenden Ursachen, erzeugt diejenige englische Krankheit, welche die Britten selbst the english Malady nennen, nähadich den in England einheimischen Walmsinn, sich das Leben zu rauben *l.*). Das Wohlleben ist bey ihnen in allen Ständen gemein, und eine Folge ihrer Reichthamer m), für deren Erwerbung sich ihre Thätigkeit um so lieber hingibt, ihre ausgezeichnete Erfindungsgabe um so lebendiger zeigt, und ihr Speculationsgeist um so unternehmender ist, je mehr Geld und Güterbesitz ihnen zugleich einen grossen Einfluss in die politische Verfassung geben; daher die in England gangbare Phrase: ,,der Mann ist so und so viel Pfund werth" (he is worthy 1000 P.), anstatt: er ist so und so viel Pf. reich. Ihre Redlichkeit, mit ihrer Wahrheitsliebe verbunden, macht sie leichtgläubig, mid ihr politischer Charakter neugierig; daher ihre ungeheure Zeitungs- und Journal-Lesewuth, die alle Stände mit dem Gange der politischen Welthändel und mit den tausenderley Gerüchten darüber stets bekannt macht. Ihren Muth und ihre Tapferkeit haben sie in unsern Tagen so herrlich erprobt, dass dadurch Englands Militärruhm weit über alles, was man davon bisher erkannte, erhoben ward. Fast alle ihre National-Vergnügungen haben Bewegung und Stärkung des Körpers zur Absieht. Hierzu gehören: das Boseln, wobey auf einem kurzen reinen Rasen schwere Kugeln nach einem Ziele geworfen werden; die Ballspiele, von welchen sie mehrere Arten haben, und grosse Freunde sind; das Springen, Ringen, um die Wette laufen u. s. w. Das Wetten ist unter ihnen sehr gewöhnlich, und anch dazu geben ihnen ihre Belustigungen Gelegenheit. Das Pferderennen, um desswillen sie die schnellsten Reunpferde auf der Erde ziehen; das Hahnengefecht, wozu man den stärksten und zornigsten Hähnen noch Sporne an die Beine befestigt; die Ochsenhetzen, die nicht minder gransam als die spanischen Stiergefechte sind, und ihre Boxer von Profession, die sich mit Fänsten oft bis auf den Tod schlagen, sättigen ihre Neigung zum Wetten noch nicht, und sie wetten über die unsinnigsten Einfälle. Bessere Züge in ihrem Charakter sind ihre Religiosität, ihre Achtung für das Talent, und ihre Geneigtheit, die Bemühungen geschickter Männer zu unterstützen und zu belohnen, so wie ihre Neigung zum Mitleid, zum Wohlthun und zur Menschenliebe, die sie selbst gegen Ansländer n) und Missethäter zeigen. Gegen diese gute Seite sticht jedoch sehr ab , ihre tief gewurzelte Intoleranz gegen die Katholiken in Irland. Auch findet in England noch immer, obgleich nur selten und meistens unter der niedrigsten Volksclasse, die barbarische Sitte Statt, dass Ehemänner ihre Franen mit einem Stricke um den Hals auf den öffentlichen Markt führen, und andern feilbiethen.

7) Die Schotten zeichneten sich ehedem durch die absteehendsten Sitten von den Engländern, ja von allen Nationen Europa's aus. Seit der Vereinigung ihres Reichs aber mit England haben nur die nördlichen Bewohner des Landes, die Hochländer oder Bergschotten, ihre alten einfachen Sitten beybehalten; der ganze übrige Theil der Nation oder die Niederländer haben sich mehr der englischen Art und Lebensweise genähert. Doch haben die Engländer den Vorzug in demjenigen, was dem Leibe behaglich ist, die Niederländer dagegen in dem, was den Geist bildet, besonders zeichmen sie sich aus durch wissenschaftliche Bildung in den Staatsämtern, so wie in dem Heere durch Sparsamkeit und Nüchternheit, und überall durch ihr Zusammenhalten. Dabey sind sie höflicher, gefälliger und gastfreyer, klüger und gewandter als die Engländer. — Die Hochländer oder Bergschotten sind ein biederes und muthiges Berg- und Hirtenvolk, in geistiger Bildung zwar zurückstehend, doch nicht roh, liebend die Dichtkunst, vorzüglich in Ossianischen Heldenfiedern, den Tanz und die Musik im Gesang und der nationellen Sackpfeife, die an die Stelle der Ossianischen Harfe trat; dabey nationalstolz, religiös, freundlich und gastfrey. Ihre alte vaterländische Kleidung ist auffallend o). Ihre Fehler sind Aberglaube und flang zum Trunke p).

- 8) Die Irländer sind verständig, höflich und dienstfertig, äusserst gastfrey, fröhlich, gesellig und mittheilsam. Dabey sind sie sehr verschwiegen, neugierig und verstehen zu scherzen, ohne anzüglich zu werden oder zu spotten. Aber sie trinken stark, lieben sehr das Spiel, und sind so nachlässig und sorglos, dass sie den Werth der edlen Zeit nicht zu kennen scheinen, und das Nöthige immer später als in andern Ländern verrichten. Auch beschuldigt man sie einer zu Tumulten aufgelegten Gemüthsart. Diese und andere Fehler, die man ihnen vorwirft, sind jedoch mehr Folge des schmählichen Druckes, unter dem sie seufzen, als organisch, und eine glücklichere Lage könnte den herrlichen Anlagen dieser Nation eine dem Staate vortheilhaftere Richtung geben. Es drückt die Irländer das Gefühl, dass andere dort ernten, wo sie gesäet haben. Unsäglich ist die Armuth der irländischen Bauern (cottiers). Sie wohnen in elenden Hütten, haben fast gar kein Geräth, Hadern anstatt der Kleider, und ihre Kinder sind entweder nackt oder zerlumpt; ihre Nahrung bloss Kartoffeln, ohne alle Zuthat, nicht einmal Salz, höchstens haben sie Buttermilch, welche ihnen alles andere ersetzt q). Im Ganzen ist der Charakter der Nation achtungswürdig. Sie hat geistreiche und scharfsinnige Schriftsteller hervorgebracht, und von ihrer ausgezeichneten Tapferkeit zeugen der See- und Landdienst Grossbritanniens und fremder Reiche.
 - a) In den Erzählungen und Nachrichten der französischen Soldaten und Ausgewanderten werden die Deutschen durchgängig als ein gutes, grossmüthiges und gastfreyes Volk geschildert. S. Österr. Beob. 1815. Nr. 5o. S. 277, und 1816 Nr. 294. S. 1558.
 - b) "Nie war," sagt ein ächt deutscher Dichter zu seinem Vaterlande, "gegen das Ausland ein anderes Land gerecht wie du! Sey nicht allzugerecht. Sie denken nicht edel genug, zu sehen, wie schön dein Fehler ist." Also Mangel an Nationalstolz wirft man den Deutschen vor. S. Leipz. L. Z. 1813. 31. S. 241.
 - c) S. Kieler Blätter. 2. B. 1. II. Kiel 1816. S. 37. ff.
 - d) Reisen durch das südliche Deutschland und die Schweiz in den Jahren 1808 und 1809, Mit Bemerkungen und Beyträgen zur Geschichte des Tages, von Gottlob Heinrich Heinse. 2. Bde. 8. Leipzig, Vergl. H. A. L. Z. 1813 107, 108, 109.
 - e) Besonders wird die Reinfichkeit in dem desshalb berühmten schönen und reichen Dorfe Broek in der Provinz Holland übertrieben, dessen Einwohner in der Sorgfalt für die Reinlichkeit so weit gehen, dass sie die in ihre Häuser Eintretenden zwingen, ihre Stiefel oder

- Schahe aus- und dafür Pantoffeln auzuziehen, die vor jeder Thüre stehen. S. Österr. Beob. 1811. Nr. 299. Vergl. H. A. L. Z. 1808. Nr. 278. S. 183. ff.
- f) S. Polit. Jour. Aug. 1816. S. 717 und Dec. 1816. S. 1071. ff.
- g) Nach Hrn. Callisen entleiben sich in Kopenhagen jährlich gegen 100 Menschen, oder unter 1000 Einwohnern wird jährlich Einer zum Seibstmörder, S. H. A. L. Z. 1811. Nr. 224. S. 845.
- h) S. Geist und Charakter des [achtzehnten Jahrhunderts. Von D. Jenisch. Berlin, 1808 Th. 2. S. 518.
- Über den Charakter des schwedischen Volks und Adels; in dem Polit, Jour, 1818. März 1818. S. 259 ff.; eigentlich S. 242-244.
- k) S. Götting, gel. Anz. 1810, St. 161, S. 1608.
- I) Dr. Friedr. Benj. Osiander über den Selbstmord, seine Ursachen, Arten, medicinisch-gerichtliche Untersuchung und die Mittel gegen denselben. Eine Schrift sowohl für Polizey- und Justizbeamte, als für gerichtliche Ärzte und Wundárzte, für Psychologen und Volkslehrer. Hanover. gr. 8. Vergl. Götting. gel. Anz. 1313. St. 54.
- m) Aber diese Reichthümer werden bey vielen anch die Quelle der Eitelkeit und Pracht, der Verschwendung und verdorbener Sitten. Der Hang zum Wohlleben erstreckt sich sogar auf die geringsten Volksclassen, die selbst in theuern Zeiten bey der gewohnten Lebensart beharren, welches sie durch die Armentaxen ausznführen im Stande sind. Aber eben die systematische, fortdauernde Unterstützung gibt Aussichten, welche die Armuth selbst zum Erwerbmittel machen, und veranlasst daher eine immer fortschreitende Verunehrung der Hülfsbedtritigen. In der That! es gibt, neben einer grossen Anzahl von Privatpersonen, welche ein Vermögen oder Einkommen besitzen, das in andern Ländern höchst selten, in vielen gar nicht anzutreffen ist, in keinem Lande verhältnissmässig so viel Araue und Bettler, Diebe und Gauner, als in England. S. Allg. geogr. Ephem. B. 22. S. 85.
- n) Zu Unterstützung der, in Folge der Kriegsbegebenheiten vom J. 1813, Verarmten wurde aus England bloss nach Deutschland, besonders nach Hamburg, eine Summe von 195,000 Pf. St. gesendet.
- o) Die schottländischen Beintrachten; in Archenholz'ens Minerva. Bd. 1. für das Jahr 1807.
 S. 186 192.
- p) Man fragte einen Bergschotten, was ihn am meisten glücklich machen könnte? Die Antwort war: a kirk o' sneesin an a well o' whisky: "eine Kirche voll Tabak und ein Brunnen voll Whisky" oder dortigen Branntweins. Und was noch ausserdem? mair sneesin an mair whisky: "mehr Tabak und mehr Whisky. S. Geist und Charakter des achtzehnten Jahrhunderts a. a. O. S. 218.
- 4) S. Ergänzungsbl. z. J. A. L. Z. 1818. Nr. 56. Vergl. Österr. Boob. 1815. Nr. 24. S. 134.

9) Die Italiener sind lebhaft und reitzbar, mit viel Phantasie begabt und talentvoll, munter, fröhlich, gefällig, dienstfertig und mitleidig gegen Arme und Unglückliche; aber in allen ihren leidenschaftlichen Äusserungen äusserst heftig, in die gewaltsamsten Pantomimen, in Wuth und Wahnsinn ausartend; dabey verschlagen, rachsüchtig a) und dem Aberglauben ergeben. So wie die Franzosen im Conversations-Geschmack vorzüglich sind, so sind es die Italiener im Kunstgeschmack; auch haben sie eine gewisse, in andern Ländern seltene Ehrfurcht vor Kanstwerken, und misshaudeln sie nie. Dabey haben sie in vielen Künsten und in dem Handel wichtige Er-

findungen gemacht, die von ihrem Scharfsinne zeugen. Die Lotterien und das Lotto gehören jedoch nicht zu ihren heilsamen Erfindungen. Die Vornehmen lieben den Glanz und in die Augen fallende Pracht; aber in dem innern Hauswesen sind sie desto ökonomischer und unreinlicher. Grosse und kostbare Gastmähler fallen bey ihnen selten vor; sie sind mässig und nüchtern, ob sie gleich Wein genug haben. Der Vorwurf der Faulheit trifft sie nicht. Denn Italien wird nur desswegen der Gavten von Europa genannt, weil es so schön angebaut ist; wo dieser Anbau fehlt, ist Italien chen so gut eine Wüste, als jedes andere Land. Ihrer Betriebsamkeit wegen trifft man die Italiener zahlreich in andern Ländern an, wo sie oft als kleine Hausirer, deren ganzes Waarenlager in einem Kasten besteht, anfangen, und als reiche Kaufleute endigen. Das bekannte dolce far niente gilt nur von den grossen Städten, wo, wie überall, eine grosse Menge Müssiggänger sind. Die Lazzaroni in Neapel sind mit der arbeitenden ärmeren Classe jeder grossen Stadt zu vergleichen, die zu keinem bestimmten Geschäfte angelernt, alles thun, was sich ihnen darbietet; sie sind die Lastträger von Neapel. Desto gegründeter aber ist folgende schlimme Seite: das Messerziehen, oft einer Kleinigkeit wegen b), besonders in Rom und Neapel; die Banditen. Räuber und Diebe, welche seit so vielen Jahren die Strassen und das Land, vornehmlich im Neapolitanischen und im Kirchenstaate, unsicher machen; das Durchhelfen und Schützen der Verbrecher; die Spielsucht, besonders in Neapel, wo selhst die ersten Herzoge Spielwirthe sind c) u. s. w. Diess sind indessen nur allgemeine Züge von dem Charakter der italienischen Nation, wobey in den verschiedenen Ländern und Staaten mannigfaltige Abstufungen und Verschiedenheiten Statt finden. Besonders machen die Süditaliener und die Bewohner der norditalienischen Länder zwey merkliche Schattirungen. Während jene feig sind, und sich durch einen schärferen Zug von Verschlagenheit, auch durch grösseren Ungestüm in den Ausbrüchen ihrer Leidenschaften auszeichnen, und sogar im scheinbaren Zustande der Ruhe, alles, was sie sprechen, mit Geberden begleiten, ist diesen mehr Muth und Herzhaftigkeit, mehr Offenheit und Ruhe eigen. - Zu den vorzüglichsten Vergnügungsarten der Italiener gehören: die landlichen Vergnügungen (Villagiatura), Schauspiele, besonders Opern, Lust- und Possenspiele; Redouten oder maskirte Tänze, deren eigentliches Vaterland Venedig ist; das Carneval, eine in ihrer Art einzige Vergnügung, die in einer, Wochen lang Tag und Nacht fortgesetzten, Mummerey besteht, wobey Herren und Bediente, Kntscher, Pferde und Maulesel maskirt erscheinen; die Wettspiele, z. B. die Regatte oder das Wettrennen mit Gondeln in Venedig, das Wettrennen mit Pferden in Rom und Florenz; die Ballonspiele, ein Lieblingsspiel der Italiener, besonders des Adels, das von ganzen Gesellschaften bis zu fünfzig Personen gespielt wird; die Improvisatori, oder die Redner und Dichter aus dem Stegreife, welche letztere über ein ihnen gegebenes Thema italienische Verse zu 600 in dem besten Zusammenhange machen; endlich Musik. Ganz Italien ist musikalisch; auf die Kranken soll die Musik dort zu Lande, wie die italienischen Ärzte behaupten, mit einer besondern Kraft wirken, wie sie es bey keiner andern Nation thut; selbst die Thiere sollen daselbst lieber arbeiten, wenn sie mit wohlklingenden harmonischen Glöckehen und Zimbeln behangen sind. — Die Lebensart der Italiener weicht von der deutschen sehr ab. Wegen der

starken Hitze am Tage bringen sie den Mittag mit Schlasen, und die Mitternacht mit Erholungen, Spaziergängen, Schauspielen u. dgl., zu. — Eine ihnen sast ausschliessend eigenthümliche Sitte ist das Cicisbeat, oder die Gewohnheit, dass Frauen mit Einwilligung ihrer Männer von Cicisbeen begleitet werden; nur am grünen Donnerstage und am Charfreytage muss der Cicisbe, jetzt gewöhnlich Cavaliere servente genannt, den Arm seiner Donna dem Ehemanne überlassen d). Diese Sitte, die oft das häusliche Glück zerstört, und dem Cavaliere servente viel kostet, hat jedoch in den neuesten Zeiten merklich abgenommen.

- 10) Die Franzosen sind sehr beweglich e), minter und geistreich, offen, gesprächig, höllich, zuvorkommend und angenehm im Umgange; aber auch eitel, ruhmredig, von sich selbst äusserst eingenommen, selbst bis zur Beleidigung f), leichtsinnig und unbeständig. Schnellern Wechsel und raschere Übergänge entgegengesetzter Empfindungen und Denkarten in grossen und kleinen Dingen gibt es nicht, als in einer französischen Seele. In diesem Augenblicke empfindsam bis zu Thränen, im andern grausam bis zur Barbarey; heute unendlich ergeben gegen ihren König, morgen seine Mörder g.). Stets nach nenem Genusse des Lebens ringend, den Vergnügungen und Zerstreuungen , so wie den Künsten des Gefallens so einzig huldigend , lieben sie in Hinsicht auf die Formen und Modificationen der Gegenstände dieser kleinen Leidenschaften unaufhörlichen Wechsel, d. i. Mode, und nicht nur Kleider, auch Sitten, Art zu denken und sich auszudrücken, Grundsätze und Maximen sind bey den Franzosen immerwährenden Veränderungen unterworfen. Dabey sind sie zum Witzeln, Spotten und Persifliren gar sehr geneigt, obgleich Anekdoten und Bonmots bey ihnen sehr gefahrliche Waffen sind, und sie nichts so sehr scheuen, als das Preisgeben an Spott und Lächerlichkeit. Gewandt, und mit Selbstvertrauen ausgerüstet, unternehmen sie alles mit Leichtigkeit, und führen das Meiste mit Sicherheit aus; aber über kleine Bedenklichkeiten hinweggehoben, sind sie weniger gewissenhaft im Treu- und Worthalten, und spotten der deutschen Redlichkeit. Im hohen Ehrgefühle übertreffen sie andere Nationen, und ein Schlag ist ihnen eine entehrende Handlung. In diesem Zuge ihres Nationalcharakters hegt die moralische Triebfeder, welche die französischen Soldaten in Bewegung setzt, und auf sie um so heftiger wirkt, je mehr sie Phantom der erhitzten Phantasie ist. Mit Verachtung des Lebens stürzen sie sich scherzend und lachend in Gefahr, und fechten mit Standhaftigkeit, wo sie sich schmeicheln können, bemerkt zu werden. Die Franzosen haben mehr Anlage zu Künsten und schönen Wissenschaften, als zum tießinnigen Studium der höheren Kenntnisse h) (einige ihrer Mathematiker und Chemiker ausgenommen), und ihr Geschmack ist mehr zum Hübschen, Zierlichen und Niedlichen, als zum Grossen und Schönen gestimmt. Sie machen sich viel mit Kleinigkeiten und mit den Aussenseiten der Dinge zu schaffen. Daher sind sie zu Erfindungen des Luxus und mannigfaltigen Umbildungen geschickt. Der ältere Franzose von Erziehung und Bildung vereinigt den richtigsten Geschmack und die feinste Lebensart mit Gründlichkeit, Gefuhl und wahrer Menschenliebe.
- 11) Die Spanier sind im Ganzen einer Seits edeldenkend, patriotisch gesinnt, zuwerlässig in Haltung des gegebenen Wortes, bey den üppigsten Naturproducten doch

sehr mässig in ihrer Lebensart, besitzen feines Ehrgefühl und viel persönliche Tapferkeit. Nichts thun sie ohne reife Überlegung, und was sie einmal beschlossen haben, führen sie mit Standhaftigkeit aus. Anderer Seits zeigen sie in ihrem Betragen einen gränzenlosen National- und Familienstolz, und eine andern Nationen auffallende Ernsthaftigkeit und Feyerlichkeit (die spanische Grandezza). Allein eben dieses tiefe Gefühl ihrer Würde war es, das in unsern Tagen jene ungeheuren Anstrengungen bewirkte, durch welche Spanien zuerst den Nationen des europäischen Continents das grosse Beyspiel eines kräftigen, unbesiegbaren Widerstandes gegen den Alles verschlingenden Despotisuus gab. Trotz ihrer Grandezza können die Spanier freundlich und leutselig, ja sehr aufgeräumt seyn, singen und tanzen. Das Land ertönt fast überall von Gesängen und Guitarren, und der Zaubertanz Fandango macht fast jeden Spanier zum Tänzer. Aber zur Arbeit dunkt sich der Spanier zu vornehm, und die Menge der Landstreicher ist in diesem Lande so gross, dass Ortiz sie in vierzig Classen theilt i). Dabev lernen die Spanier nicht gern von Fremden, reisen nicht, um andere Völker kennen zu lernen, bleiben in Wissenschaften weit zurück, sind unreinlich, rachgierig und wüthend eifersüchtig, unduldsam, bigott und abergläubisch. von romantischer Stimmung des Geistes, wie das Stiergefecht, und grausam, wie das chemalige Auto da Fé und das Verfahren gegen die Amerikaner und die Niederländer beweiset. Sie halten steif über alte Gebränche und Gewohnheiten, wozu besonders die auszeichnende Nationaltracht gehört. Doch haben sie in der neuern Zeit in manchen Stücken nachgegeben, und die Pariser Moden finden, trotz den strengsten Verbothen, immer noch Eingang. Die Spanier sind aber unter einander selbst nach Verschiedenheit der Provinzen sehr verschieden, und mehr als in irgend einem andern Lande hat sich in Spanien der Provinzial-, ja selbst der Localgeist erhalten.

12) Die Portugiesen besitzen grössten Theils dieselben guten und bösen Eigenschaften, wodurch sich ihre Nachbarn, die Spanier, von andern Nationen unterscheiden; nur sind sie wohlthätiger und höflicher als die Spanier; selbst die Bettler nennen sich unter einander Signor (Senhor), und wenn zwey Handwerker in ein Haus oder Zimmer gehen, machen sie erst lange Complimente, wer zuerst hinein gehen soll, und Jeder will dem andern den Vorzug lassen. Dagegen sind die Portugiesen noch eifersüchtiger und rachgieriger, als die Spanier. Die Meuchelmorde sind in Portugal so häufig, dass jährlich zwey Schiffe mit Menchelmördern befrachtet nach Mozumbique gehen k). Auch der Müssiggang und der Hang zur Betteley unter dem gemeinen Volke ist in Portugal grösser als in Spanien, und die Unreinlichkeit wird wohl in keiner europäischen Hauptstadt so weit getrieben, als in Lissabon 1). Dabey setzen sich die Portugiesen viel lieber auf dem Meere allen Gefahren und Mühseligkeiten aus, als sie hinter dem Weberstahle sitzen, oder den Pflug lenken, und sind so eitel und rnhmredig, dass selbst ihre Geschichtschreiber prahlen, wenn sie von ihren Kriegsthaten sprechen. Abergläubisch und bigott sind sie, wie die Spanier, und die beliebtesten öffentlichen Ergetzlichkeiten sind in Portugal, eben so wie in Spanien, die Stiergefechte. Doch sind sie hier nicht so gefährlich, wie in Spanien, weil die Stiere Kugeln auf den Spitzen der Hörner haben. Ihr Lieblingstanz ist, eben so wie in Spanien, der Fandango, und ihr Lieblingsinstrument die Guitarre.

- 15) Die Walachen sind sehlan, verschlossen, hinterlistig und geduldig; dabey eigensinnig, rachsüchtig und faul. Mit der Arbeitsschene verbinden sie noch den Hang zur Dieberey, besonders rauben sie gern Vieh m). Abergläubisch im höchsten Grade, stossen sie democh bey der geringfügigsten Gelegenheit die fürchterlichsten Flüche aus. Die Unwissenheit, Rohheit und Gewinnsucht des grössten Theils ihrer Geistlichkeit, welche in der Dummheit des gemeinen Mannes eine ergiebige Quelle ihres Vortheils findet, tragen dazu bey, dieselbe noch zu verstärken n). Ihre frühe Mannbarkeit, ihre Mässigkeit und Genügsankeit, verbunden mit ihrem Hange zur sinnlichen Lust, befördern sehr ihre Vermehrung. Im 17. oder 18. Jahre nimmt sich der Walache ein Weib, welches oft kaum 15 zählt, und ist mit emigen und 50 Jahren häufig sehon Grossvater. Die meisten Walachen treiben Viehzucht, besonders Schafzucht; nur wenige legen sich auf den Feldbau, und überlassen alle Arbeit und die Besorgung ihres Hauswesens ihren bey weitem fleissigern und gutmuthigern Weibern, die mit ihren Feilschaften auf dem Kopfe und dem Spinnrocken in der Hand spinnend zu Markte gehen.
 - a) Vornehmlich in Sardinien und Corsica, wo die letzte Ermahnung eines Sterbenden ist, dass seine Kinder dieses oder jenes erlittene Unrecht ja nicht ungerächt lassen sollen. S. Polit. Jour. 1818. März. S. 215.
 - b) Z. B. wegen einer verweigerten Blume, wegen Verrückung einer Kugel beym Kegelspiele. S. Österr. Beob. 1814. Nr. 189. S. 1005.
 - c) S. Ergänzungsbl. z. A. L. Z. 1809. Nr. 9. S. 68.
 - d) S. Götting, gel. Auz. 1809. St. 174. S. 1731.
 - e) Vorzüglich die Gascogner, welche die leicht beweglichsten Bewohner Frankreichs, vielleicht der Welt sind. Von der Hestigkeit derselben in Ton und Bewegung, beym kleinsten Anlass, kann sich, wie in den Ergänzungsbl. z. A. L. Z. 1818. Nr. 70. S. 554. versichert wird, kein Nordländer einen Begriff machen, der nicht Augenzeuge war. Wenn man mehrere von ihnen über irgend eine Angelegenheit mit einander sprechen sieht, sey es im Bösen oder Guten: so muss man jeden Augenblick erwarten, Mord und Todtschlag entstehen zu sehen, und ehe man es sich versicht, stiebt unvermuthet Alles mit lautem Gelächter plötzlich aus einander.
 - f) Wovon die Götting, gel. Anz. 1815. St. 29. ein neues Beyspiel liefern; es wird nähmlich S. 288. gesagt: Hr. Graf Montgaillard suche in seiner Schrift: "De la Restauration de la Monarchie des Bourbons et du retour à l'ordre. Paris 1814" sonnenklar zu erweisen, dass die Franzosen nie besiegt worden, ja nie hätten besiegt worden können, dass sie vielmehr nur die Güte gehabt, die Alliirton aufzunehmen, von denen ja, hätte die grosse Nation nur gewollt, kein Mann wieder über den Rhein entkommen wäre. Ohe jam satis est!
 - g) Nach der verlornen Schlacht bey Mont St. Jean, heisst es im österr. Beob. 1815. Nr. 191. S. 1043, verliessen Buonaparten aus alter gewohnter Charakterlosigkeit seine ergebensten Schreyer, und sprachen schon wieder de ce bon Roi, und betheuerten: dans le fond de notre coeur nous avons toujours été Royalistes.
 - h) Daher erfinden die Franzosen auch wenig; bearbeiten aber die Erfindungen anderer Nationen sehr glücklich.
 - i) S. Leipz. L. Z. 1814, 224, S. 1790.
 - k) S. Allg. geogr. Ephem. B. 31. S. 386. Eine Vorsteherinn einer Erzichungsanstalt brachte 35 Kinder um, um den kleinen Nachlass derselben zu erhalten. Als man sie bey der 36. Mordthat ertappte, entliess man sie mit einer ernstlichen Warnung! S. Götting. gel. Anz.

1808. St. 157. S. 1566. Im J. 1821 rechnete man in Portugal auf jeden Monath gegen 24 Mordthaten. S. Österr. kaiserl. priv. W. Z. 1822. 77.

- 7) Im Jahre 1799 gab es daselbst noch Gassen, die nie gekehrt wurden. Man schüttete bey Tage und bey Nacht alle Arten von Unreinigkeiten auf die Strassen, und keiner war vor den ekelhaftesten Beschmutzungen sicher, der Morgens und Abends zwischen 10—11 Uhr in der Stadt umherging. Todte Katzen und Hunde, ja selbst Pferde und Maulesel, lagen, wie in den Städten des Morgenlandes, umher, und wurden eine Beute der herrenlosen Hunde, deren Anzahl man auf 80,000 schätzte. S. Götting. gel. Anz. 1808. St. 157. S. 1566. m) In drey Jahren (1801—1805) betrug der Schaden des von den Walachen geraubten Viehes
- m) In drey Jahren (1801—1803) betrug der Schaden des von den Walachen geraubten Viehes in der Bukowina allein 381,716 fl. S. Vaterl. Blät. für den österreichischen Kaiserstaat. 1808. 35. S. 283.
- n) S. Vaterl. Blät. a. a. O. 1811. 85.

S. 15.

Fortsetzung.

- 14) Die Slaven sind mehr sanguinisch-munter, als melancholisch-crust, mehr roh durch ihre Sitten, als bösartig von Genüth, und keineswegs ohne treffliche Anlagen zu Künsten und Wissenschaften, obgleich Meiners die slavischen Völker, so wie die mongolischen, sammt und sonders für unfähig erklärt, die höchste Stufe der menschlichen Caltur zu erreichen! Besonders zeichnen sich aus die Czechen oder Böhmen, als die cultivirtesten unter den Slaven, durch ein augemeines Talent für Musik, ein vorzüglich gutes Gedächtniss und viel natürlichen Verstand. Die Tonkunst, Philologie und Mathematik a) scheinen bey ihnen zu Hause zu seyn. Aber auch die übrigen Zweige der Slaven lieben Musik, lernen mit Leichtigkeit fremde Sprachen, und sind fähig, in dem Gebiete ernster Wissenschaften, welche ein angestrengtes Nachdenken erfordern, schnelle und grosse Fortschritte zu machen. Bekannt ist auch das Talent der Polen und Russen zur Mimik, so wie die Anlage der erstern zur Tauzkunst, der letzteren zur Schauspielkunst, besonders zur komischen Darstellung. Ein Hauptzug des slavischen Charakters ist Frohsinn, ohne Gesang und Tanz lebt der Slave nicht. Dabey treibt er Trödel, Handel und Schifffahrt mit Neigung, ist genügsam, gesellig, gastfrey, und ein muthiger, treuer Soldat. Vorzüglich zeichnet sich aus der Russe durch Unerschrockenheit und Standhaftigkeit im Feuer b), so wie durch Fähigkeit, Kälte und Hitze, Hunger und Durst, und jedes Ungemach zu ertragen. Ungeachtet der vorzüglichen Anlagen des Slaven zum wahren Erdbürger, welcher Eigenschaft bereits Herder in seinen Ideen zur Philosophie der Geschichte der Menschheit Gerechtigkeit hat widerfahren lassen, lieht der Slave sein Vaterland, und verlässt es nicht so leicht, wie der Deutsche. Seine grössten Fehler sind: Sinnlichkeit, Unmässigkeit in hitzigen Getränken und starker Aberglaube, bey einigen Zweigen säuische Unreinlichkeit, niedrige Kriecherey und Hang zur Betriegerey und Dieberey, beydes aber weniger Eigenheit des Slavismus als Folge der Leibeigenschaft, worin dieses Volk von jeher lebte, und zum Theil noch lebt.
- 15) Die Ungern sind gerade, offen, ohne Winkelzüge, von reiner, unverkünstelter Natur, grossmüthig, sehr tapfer und überaus gastfrey e); aber auch sehr stolz und eitel, der Arbeit nicht hold, und ihren Vorurtheilen eigensinnig tren. Ihr mun-

teres und feuriges Temperament verräth der ganze Ban, ihre Nationalkleidung, die gespannt und knapp an den Körper schliesst, ihr rascher Gang, ihre geschwinde Sprache, ihr heftiger Tanz und ihre schnellen Entschlüsse, so wie ihr Jähzorn, Aufbransen und Leichtsinn. Sie besitzen viel natürliche Anlage und Empfänglichkeit für den schönen Dienst der Musen und Grazien; auch haben mehrere ungrische Gelehrte mit dazu bevgetragen, die Fortschritte der Wissenschaften im Allgemeinen für ganz Europa zu befördern, so wie ein hoher Grad von Aifklärung und Verfeinerung viele aus den höheren Ständen verehrungswurdig macht. - Nächst den Ungern haben unter den Völkern von finnischer Abkunft den grössten politischen Werth die eigentlichen Finnen. Sie sind arbeitsam, unerschrocken, standhaft, tapfer und gastfrey; aber eigensinnig, hier und da unreinlich, und dem Trunke und Aberglauben ergeben. Dagegen sind die Lappen nicht nur schmutzig, abergläubisch und mit Festigkeit an ihre Gebräuche haltend, ob sie gleich die Taufe angenommen haben, sondern auch träge, misstrauisch d) und so muthlos, dass sie zu Kriegsdiensten gar nicht können gebraucht werden; dabey aber doch munter und gutmüthig. Die meisten leben unter Zelten und führen ein nomadisches Leben. Die Männer besorgen die Küche. -Die Esthen und Lieven sind ebenfalls ein schmutziges, dabey dürftiges und armseliges Volk, in welchem gewohnte Leibeigenschaft alle Thätigkeit, selbst die Sehnsneht nach einem besseren Leben erstickt hat.

- a) Das Artillerie- und Geniecorps der österreichischen Armee verdankt, wie Hr. Rohrer im zweyten Theile seines Versuches über die slavischen Bewohner der österr. Monarchie S. 62 versichert, den böhmischen Erbländern seine geschicktesten Praktiker in der Bombardierkunst, in der Mappenzeichnung, in der Feldbefestigung, im Festungsbau und Festungskriege.
- b) Napoleon soll von den Russen, als er ihre Unerschrockenheit und Standhaftigkeit im Feuer gesehen, gesagt haben: "Das sind Bollwerke, die man niederreissen muss" (ce sont des bastions qu'il jant démolir). S. Polit. Journ. 1806. Januar. S. 43.
- c) Mit einiger Bekanntschaft, sagt Hr. Gr. v. Hoffmannsegg, wäre nichts leichter, als ein Jahr und länger in Ungern umsonst zu leben und zu reisen; und noch dazu würde diess, anstatt aufzufallen, denen, auf deren Kosten es geschähe, eine wahre Gefälligkeit seyn. Auch die von den siebenbürgischen Herrschaften auf ihren Landsitzen ausgeübte Gastfreyheit ist musterhaft. Nicht nur Bekannte, auch Fremde können dort unangemeldet einsprechen, und sicher, freundschaftliche Aufhahme zu finden. S. Vaterl. Bl. für den österr. Kaiserstaal, 1811, 51. S. 185.
- d) Sein Misstrauen ist so gross, dass er auf jeden Annähernden, den er durch das Gebüsch meht sogleich erkenut, schiesst, aus Furcht, von demselben angegriffen und geplündert zu werden

S. 16.

Fortselzung.

16) Die Basken zeichnen sich durch einen offenen, fröhlichen Charakter aus, roll von Redlichkeit, Gutmüthigkeit, Gastfreyheit und Freyheitsliebe; dabey sind sie kriegerisch, arbeitsam und die Bande des Ehestandes sehr in Ehren haltend. Sie sehen sich alle, wie die Asturier und Gallicier, als Edelleute an, und werden auch in den öffentlichen Acten der Regierung dafür anerkannt.

- 17) Die Albanier oder Arnauten sind theils Hirten und Ackersleute, theils in verschiedenen Künsten und Geweiben geübt, wegen ihrer Thätigkeit, Ausdaner und Geschicklichkeit, auch wegen ihres kriegerischen Muths und ihrer gebietenden Statur in allen osmanischen Provinzen geschätzt; daher vom Drinofluss und vom adriatischen und jonischen Meere an bis zum Euphrat in Asien, und bis zum Nil in Ägypten, Leibgarde und Soldaten der osmanischen Pascha's.
- 18) Die Griechen (Neugriechen), Nachkommen einer alten, geistreichen, in so vielen Rücksichten um die Menschheit hoch verdienten und achtungswürdigen Nation, sind lebhaft, gewandt, thätig, gesellschaftlich, und von der Natur mit vielen Anlagen ausgestattet, besonders zeichnen sie sich aus durch Witz, und die Gabe, Alles leicht zu verstehen und zu begreifen. An Kenntnissen gehen sie den Türken, ihren militärischen Gebietern, weit vor, besonders in Rücksicht der Schifffahrtskunde. Die Gefährten dieser guten Eigenschaften sind aber auch ungemein viel Leichtsinn, Falschheit, List und Räukesucht, Hang zur Betriegerey und zum Lügen, verbunden mit der Fertigkeit, alle Heiligen zu Zeugen ihrer Wahrhaftigkeit anzurufen, und ihre Ehrlichkeit zu betheuern. Dabey sind sie geitzig, eigennützig und abergläubisch, hochmüthig auf der einen, und kriechend auf der andern Seite. Doch wie verschieden sind nicht die Griechen unter einander: die Macedonier, Thessalier, Akarmanier und Aetolier, die Bäotier, Athener, Arkadier, Messenier, Mainotten u.s. w. Verschieden von allen diesen Griechen sind die Bewohner der Inseln des Archipelagus, die auch unter einander sehr abweichen. Noch jetzt unterscheiden sich die Athener von den übrigen Griechen durch ihre Artigkeit und ihr zuvorkommendes, gastfreundliches Betragen, ob sie gleich ihrer Verschlagenheit wegen, verrusen sind a). Selbst die Türken in Athen haben etwas von ihrer Robheit abgelegt; sie sind höflicher, gefälliger und gesprächiger, als in andern Gegenden.
- 19) Die Türken haben noch ganz asiatische Sitten und Gelarauche. Ihre lange und weite Kleidung erhebt ihren anselmlichen Körperbau. Das vornehmste Stuck derselben und zugleich das Unterscheidungszeichen der verschiedenen Stände, ist der Turban, oder der türkische Bund. Sie sitzen mit kreuzweis untergeschlagenen Beinen, essen und schlafen, wie alle Morgenländer, auf dem Fussboden, der mit Teppichen und Matratzen, und an den Wänden herum mit Polstern (Sopha) belegt ist. Sie leben in der Vielweiberey, beherrschen das weibliche Geschlecht tyrannisch, binden sich selbst an keine eheliche Treue, bestrafen aber die Untreue ihrer Weiber, die beständig in den Harems versteckt bleiben, und den Europäern selten zu Gesichte kommen, sehr hart b); gegen Reisende, Arme und Kranke sind sie jedoch sehr gutthätig, wie ihre Hane (öffentliche Wirthshäuser), ihre Brunnen an den Landstrassen, ihre Brücken und Hospitäler, die sie hänfig bauen lassen und stiften, beweisen. Selbst ihre Sclaven, besonders die geschickten, halten sie sehr gut. Auch rühmt man an ihnen Massigkeit; doch übertreten sie oft die Gebothe des Korans in Anselnung des Schweinefleisches, der Fische mit Schuppen, und besonders des Weines, wozu ihnen die griechischen Wirthshäuser die beste Gelegenheit geben. Sie sind ernsthaft und stille; dabey stolz bis zur Verachtung anderer Nationen c), grämlich und träge. Besonders haben sie eine starke Abneigung gegen die Geschäfte-des Ackerbaues; fie-

ben, ausser dem Reiten und den Promenaden nach den Gräbern ihrer Freunde, keine körperlichen Bewegungen, halten das Tanzen den Männern für unanständig, spielen dagegen gern Schach, sind grosse Liebhaber von Blumen und Opium, und die stärksten Tabakraucher und Kaffehtrinker in Europa. Bey allem ihren Phlegma besitzen sie doch viel Reitzbarkeit, und ihre Wuth, wenn sie einmal rege gemacht ist. bricht fürchterlich los. Es fehlt ihnen weder an Verstand noch an Geschicklichkeit; sie nehmen aber theils aus religiösen Grundsätzen, theils aus Vorurtheil und Stolz, von andern Nationen keine Verbesserungen an, und bleiben daher immer auf dem Puncte stehen, wo sie sind d). Ihren starken Aberglauben beurkundet die bey ihnen zur Staatswissenschaft erhobene Astrologie. Ihr Glaube an Prädestination macht sie im Kriege um so tapferer und unerschrockener, da sie mit diesem Glauben die gewisse Hoffnung des Paradieses für den, der fällt, verbinden. Doch sind sie die furchtbaren Erbfeinde der Christen nicht mehr, die sie im 15. und 16. Jahrhunderte waren. Der gemeine Türke ist ehrlich; aber mit Unrecht schreibt man der Pforte strenge Redlichkeit zu. Denn Elias Abeschi spricht von einer Sammlung Gesetze unter dem Nahmen Kitab Adai, die den Bruch der Verträge mit nichtislamitischen Völkern gestattet, wenn es dem Reiche Nutzen bringt e). Zu dieser durch Gesetze bezeichneten Treulosigkeit der osmanischen Regierung gesellen sich noch die Verkäuflichkeit der öffentlichen Ämter, die Bestechlichkeit in Administrations- und Justizsachen, und die Erpressungen aller Art, die sich die Beamten, besonders in den Provinzen erlauben. Aber auch der gemeine Türke ist habsüchtig; er nimmt gern Geschenke, und nicht leicht thut er etwas umsonst.

- a) Daher das Sprichwort: Gott behüte uns vor den Griechen von Athen, den Juden von Salonichi und den Türken von Negropont.
- b) Der Grosswesir Mustapha Bairaktar liess 100 Beyschläferinnen des Sultans Selim III. ohne Umstände ersäufen. S. Götting. gel. Anz. 1816. St. 1. S. 7.
- c) So z. B. nennen die Türken die Vorstadt *Pera*, wo man fast gar keine Türken, sondern lauter Europäer in ihrer gewöhnlichen Kleidung sieht, das Schweinequartier. S. Götting. gel. Anz. 1816. St. 1. S. 17.
- d) Daher empörten sich die Janitscharen 1806 gegen die neue Disciplin und Evercirkunst nach europäischer Art (Nizami-Gedid), wodurch Selim III. das abgenutzte türkische Militärsystem reformiren wollte.
- 2) S. Jen. A. L. Z. 1811 Jan. S. 94. ff. Vergl. des osmanischen Reichs Staatsverfassung und Staatsverwaltung dargestellt von J. v. Hammer. Th. 2. S. 327—329.

S. 17.

Fortsetzung.

- 20) Die Armenier sind industriös, sparsam und mässig; aber geitzig und verschmitzt. Ihre Beschäftigungen bestehen grössten Theils im Handel und der Saffiangärberey; hier und da, wie z. B. in Ungern, sind sie die grössten Landpächter (arendutores praediorum) und Viehhändler.
- 21) Die Juden sind arbeitsscheu, besonders vor solchen Arbeiten, die (wie z. B. der Ackerbau) eine ausdauernde körperliche Anstrengung erfordern. Ihre vornehmsten Erwerbszweige sind : das Branntweinbrennen und das Branntweinschenken, der Han-

del mit rohen Naturproducten, besonders mit Wolle und Getreide, der Geld- und Wechselhandel, das Kleidersehleppen der ärmem Juden in den Städten und das Hausiren auf den Dörfern, wobey sie nicht einzeln für sich, sondern als geschlossene Geseflschaft wirken, und die Fähigkeit besitzen, Gesetze zu eludiren, und den christlichen Bürgern die Mittel zum Erwerb zu erschweren, und die Nahrungswege abzuschneiden. In dieser Verbindung und Fähigkeit liegen für sie Vehikel, sich Unterstützung zu verschaffen, die jedem andern Menschen entgelit, und jedes Geschäft, das irgend eine Beziehung auf Handel und Wandel hat, in ein Monopolium zu verwandeln, ohne dazu eines Privilegiums zu bedürfen. Daher findet man häufig unter den Juden Männer, die durch Handel und Geldgeschäfte in kurzer Zeit Tonnen Goldes erwerben. Zu diesen Erwerbsmitteln gesellen sich — und das ist das grösste Übel von allen - ihre von den unsrigen ganz verschiedenen Begriffe von Ehre und Schande, oder ihre Gleichgültigkeit gegen das: qu'en dira-t-on? Daher die Übervortheilung und der Betrug, worauf ihr Handelsgeist hinausläuft; daher ihr Hehlen und Theilnehmen an jedem Betrug und Unterschleif. Dabey sind sie äusserst aberglänbisch und verzehren verhältnissmässig zu wenig , da ihnen der Reitz fehlt zu Allem , was das Leben angenehm und fröhlich machen kann. Indessen passt dieses Bild nicht auf alle Juden; in einigen Ländern haben sie sich mehr oder weniger über dasselbe gehoben, begünstigt durch die ihnen verliehenen bürgerlichen Rechte. Es gibt unter ihnen allerdings rechtliche Männer, und einzehre Juden haben sich in neuern Zeiten als Gelehrte, Philosophen, Künstler oder Ärzte hervorgethan.

22) Die Zigeuner endlich leben noch grossen Theils unstät, ohne Dach und Fach, und sind im höchsten Grade schmutzig und faul; dabey äusserst furchtsam und ausschweifend im Genusse hitziger Getränke. Sie nähren sich von der Geige, dem Schmiedehammer, dem Goldwaschen, Wahrsagen, der Betriegerey, Dieberey und Betteley.

§. 18.

d) Nach ihrer Religion.

In Europa sind zwey herrschende oder Hauptreligionen: die chvistliche und mohammedanische. Die christliche ist am weitesten ausgebreitet und in vier Kirchen vertheilt: 1) die katholische, die in die römisch-katholische, griechisch-katholische und armenisch-katholische zerfällt; 2) die evangelisch-lutherische; 5) die evangelisch-reformirte, wozu auch die presbyterianische in Schottland, und die Episcopuloder englische Kirche gehört; 4) die griechische. Die unter Nr. 2) und Nr. 5) genomten werden auch unter dem gemeinschaftlichen Nahmen der protestantischen Kirche begriffen a).

Ansser diesen herrschenden christlichen Kirchen gibt es in Europa noch mehrere abweichende kleinere Kirchen oder Secten, wovon die Waldenser, die böhmischen oder mährischen Brüder, die Herrnhuter oder evangelische Brüdergemeinde, die Independenten oder Congregationalisten, die Arminianer oder Remenstranten, die Meunoniten oder Wiedertünfer, die Unitarier oder Socinianer, die Quächer oder Zitterer, die Schwenkfeldianer, die Methodisten, die Schwedenborgianer oder die Mitglieder der Kirche des neuen Jerusalems, die Gichtelianer, die unter dem Nah-

men Christo Sacrum bekannte Seete, und die sogenannten neuen Separatisten zu der occidentalischen oder lateinischen, die Armenier oder armenischen Christen aber, dann die Raskolniken oder Staroobriadtzi mit den Philipponen oder Lippowanern, und die Duhoborzen zur orientalischen oder griechischen Kirche gehören.

Die mohammedanische Religion ist die herrschende in der europäischen Türkey. Geduldet wird sie zu Livorno und in einigen Gegenden des russischen Reiches b).

Die jüdische Religion wird in den meisten europäischen Staaten geduldet; nur nicht in Spanien und Norwegen c.).

Von der heidnischen Religion findet man nur unter den Lappen und Samojeden geringe Überbleibsel. Desto ausgebreiteter ist das Heidenthum in den übrigen Erdtheilen. Es hat zahlreiche Anhänger nicht nur in Asien, Afrika und Amerika, sondern war auch bisher auf den zahllosen Inseln und in den unermesslichen Gebieten des südlichen Occans, in Südindien oder Australien fast ganz allein ausgebreitet. Allein nach den neuesten brittischen Missions-Berichten findet die christliche Religion in Australien (zu Port-Jakson und auf den nahe liegenden Inseln der Südsee, vornehmlich auf Otaheite und den Sandwichinseln) immer mehr Anhänger. Auch in Indien und China vermehrt sich die Anzahl der Christen von Tag zu Tag, ungeachtet der Verfolgungen, denen die Missionäre in diesen Gegenden, vornehmlich in China, ausgesetzt sind.

Unter den Anbetern eines Einigen Gottes ist, nach Hrn. Stäudlin, die mohammedanische Religion oder der Islamismus viel weiter ausgebreitet, als das Christentham, and dieses wieder mehr als das Judenthum. Wenn das Christenthum in Europa und Amerika weiter ausgebreitet ist, und sich auch in dem letzten Erdtheile gar keine Moslemins (Muselmänner) finden; so ist der moliammedanische Glaube desto weiter in Asien und Afrika verbreitet. - Vergleicht man die Hauptparteyen der christlichen Religion in Anschung der Zahl mit einander: so sind die abendländischen Christen zahlreicher als die morgenländischen, die Katholiken zahlreicher als die Lutheraner, und die Lutheraner zahlreicher als die Reformirten. Genau lässt sich die Zahl der verschiedenen Religionsverwandten nicht bestimmen; denn man hat darüber theils gar keine Zählungen angestellt, theils aber sind auch die Zählungen nicht genau und befriedigend. Es lässt sich also hier überhanpt nur das Verhältniss des Mehr oder Weniger in der Anzahl der verschiedenen Religionsgenossen in Europa angeben. Gleichwohl hat Hr. Graberg de Hemsö es versucht, nicht nur die Einwohner Europa's, sondern anch die der übrigen Erdtheile (er nimmt die Menschenzahl auf unserer Erde zu 686 Mill. an) nach ihren Religionen aufzuzählen, und zwar:

Christer	n								256 Mill.
als	Katl	olik	en in	Euro	эра				90 Mill.
		a	nsser	Eure	opa				5о —
	Grie	echei	n		٠.				72 —
	Prot	testa:	nten						44 —
Juden									4-5 Mill.
Moham	meda	ner							· · 120 —
									$\cdot \cdot 525 -$
								_	

zusammen 686 Mill. d)

Nach Hrn. *Hassel* leben in Europa, dem eigentlichen Wohnsitze, wenn auch nicht der Wiege des Christenthums:

Christen .				•			•			172,432,500 Indiv.
\mathbf{D} avo	n kom	nen a	nf dic	Hau	ptpar	teyen.	, nnd	zwai	,	
auf die	Katho	liken					98	,229,	100	
	Luthe	raner				•	22	,200,	000	
	Reform	nirten	mit	Einsc	hluss	der				
Presi	yteriai	ier un	id Ep	iscopa	den		19	,698,	500	
anf die	Griech	ien					31	,636,	000	
atti tit	O11001							,000,	9	
attr the	0 110 0 1		·	-	zusan			,764,		
	Rest vo		•		zusan				500	
	Rest vo	n	ieden					,764,	500	
Den l	Rest vo n die v	n						,764,	500	5,607,500 Indiv.
Den l ergänze	Rest vo n die v	on ersch		en Se	cten.	ımıen •		,764,	500	5,607,500 Indiv. 1,179,500 —

Broughton theilt in seinem historischen Lexicon aller Religionen die bekannten Länder der Erde in 50 gleiche Theile, und nimmt an, dass die Christen davon 5, die Mohammedaner 6, und die Heiden 19 besitzen.

Ist aber auch das Christenthum nicht die ausgebreitetste Religion auf der Erde: so ist doch der Vorzug desselben vor allen übrigen Religionen entschieden. Es zeichnet sich dadurch vor denselben aus, dass es nicht als Werk der Politik oder Legislation, sondern durch innere Kraft in die Welt eingedrungen ist, und sich geltend gemacht hat. Mit ihm verschwanden, wie Herder in seinen Ideen zur Philosophie der Geschichte der Menschheit bemerket, überall, wohin es kam, die Vorurtheile der einzelnen besonderen National-Gottesdienste voll Stolz und Aberglauben, wodurch die vielfachen Bande des Handels, der Künste und Wissenschaften, welche die Völker vereinigten, so oft wieder zerrissen und die allgemeinen Fortschritte der Humanität gehemmt wurden. Mit dem Christenthume fingen erst allgemeine grosse Fortschritte der Humanität an, indem es alle Völker ein gemeinschaftliches höchstes Wesen verchren, und sich als Brüder achten lehrt, brüderliche Eintracht und Verzeihung, thätige Hülfe gegen die Nothleidenden und Armen, kurz, jede Pflicht der Menschheit zum gemeinschaftlichen Bande seiner Anhänger macht, dass es denmach ein ächter Bund der Freundschaft und Bruderliebe ist. Es gründet den ganzen Religionsverein auf Lehre, Unterricht, Menschenhülfe, gegenseitige Besserung oder moralische Bildong, mit zwey sehr einfachen und zweckmässigen heiligen Gebräuchen, der Aufnahme in die Gesellschaft durch die Taufe, und der steten Erneuerung des schönen Freundschaftsbundes durch das heilige Abendmahl. Diese so zu den edelsten Zwecken verbûndete Gemeinde soll dem Staate, als der göttlichen Ordnung, untergeordnet seyn, nicht herrschen oder am Regiment Theil nehmen, nur von geistlichen Verstehern und Lehrern geleitet oder regiert werden, die die Gemüther der Menschen bernhigen, friedlich und einträchtig erhalten, ihre Fehler mit Ernst und Liebe bessern, und so durch Rath Anschen, Lehre und Beyspiel zum Himmel führen sollen.

Durch das Christenthum ward insonderheit die Mildthätigkeit und Theilnahme an den Unfällen und Leiden anderer rege; es veranlasste zuerst die milden Stiftungen zur Versorgung der Armen , und derer , die zur Arbeit unfähig sind. Keine positive Religion erkannte vom Anfange an die innigste Verbindung zwischen Gottesverehrung und Armenverpflegung heller und deutlicher, als die christliche. In jedem Lande, in welches das Licht des Christenthums nicht gedrungen ist, ist auch der Zustand des weiblichen Geschlechts stets beklagenswerth gewesen e). Endlich ist es auch die christliche Religion, der wir bey der Regierung ein gewisses Staatsrecht, und im Kriege ein gewisses Völkerrecht verdanken. Denn sie ist es, die den Regenten unsers Erdtheils three rhabene Bestimmung erst recht deutlich gemacht, so wie es eine Wirkung des Christenthumes ist, dass heut zu Tage bev uns der Sieger im Kriege, wenn er sich nicht selbst verblendet, den Besiegten jene so wichtigen Stücke lässt, Leben und Güter, Gesetze, Freyheit und Religion f).

- a) In welchen Staaten Europa's diese oder jene Kirche der christlichen Religion die allein erlaubte, oder herrschende, oder Staatsreligion sey, oder mit den übrigen christlichen Kirchen gleiche Rechte geniesse, oder nur geduldet sey, davon habe ich, so wie von den Recliten der verschiedenen gedaldeten Religionsgenossen, in meinem Werke: "Vergleichende Darstellung der Staatsverfassung der europäischen Monarchien und Republiken S. 368 ff." gehandelt. Hier ist nur von der Anzahl der verschiedenen Religionsgenossen, und von dem
 - Vorzuge der christlichen Religion vor allen übrigen Religionen die Rede.
- t) S. Dieselbe vergleichende Darstellung etc. S. 440-448.
- c) S. Dieselbe vergleichende Darstellung etc. S. 449—461, wo die sehr ungleiche Lage der Juden in den europäischen Staaten beschrieben ist.
- d) S. Allg. geogr. Ephem. 1813. Juny. S. 164. Vergl. Polit. Jour. 1818. April. S. 578, wo nach euglischen Berechnungen die ganze Bevölkerung der Erde auf 707 Millionen angeben wird, unter denen sich 597,600.000 Monotheisten befinden, und die übrigen Polytheisten sind.
- e) Man denke z. B. an die Verachtung des weiblichen Geschlechts bey den Türken, und an das unmenschliche Tranerspiel der Aufopferung der Weiber auf den Scheiterhaufen, nach dem Absterben ihrer Männer, bey den Hindus (in den brittischen Besitzungen neuerlich möglichst erschwert).
- f) S. Montesquieu de l'esprit des loix. L. XXIV. ch. 3. Die Wirkung des Christenthums auf den Zustand der Völker in Europa; von Tyge Rothe. Th. 1. u. 2.

S. 19.

e) In Anschung ihrer Wohnplätze.

Die Europäer wohnen theils in Städten und Marktflecken als Bürger, theils auf dem Lande in Dörfern, Weilern und zerstreuten Höfen als Landleute; nur die Lappen und Samojeden wohnen in pyramidalischen, mit Banmrinde oder Häuten bedeckten Stangenjurten oder unter Zelten; die Samojeden im Winter auch in Hohlen unter der Erde, gleich den Zigemern, die wie Nomaden auch unterm Zelte leben.

Die Städte sind von sehr verschiedener Grösse und Beschaffenheit. Die Grösse derselben kann entweder nach dem Umfange und Flächeninhalte, den sie einnehmen, oder nach der Anzahl der Hänser und Einwolmer bestimmt werden a). Eine Stadt kann in Anselung anderer Städte eben desselben Landes gross seyn und genannt werden, die, wenu sie mit Städten anderer Länder verglichen wird, nur klein ist. Viele europäische Städte haben keine tausend Einwohner; ja die Stadt Hammerfest im nördlichsten Theile von Fimmarken zählte im J. 1806 noch keine 9 Häuser und ihre Bevölkerung überstieg nicht 40 Menschen b); dagegen sind mehrere mit einigen hundert tausend bevölkert, und Eine (nahmentlich London) zählt gar über 1 Million Seclen in 160,000 Häusern. Überhaupt gibt es gar zu grosse Städte, sehr grosse Städte, grosse Städte, mittelmässig grosse Städte, kleine Städte, Städtehen und kleine Städtchen. Die zu grossen Städte sind etwas Herrliches in einem Staate, die Gentralpunete menschlicher Thätigkeit, die grossen Werkstätten für Kunst und Wissenschaft, überhaupt ein treffliches Mittel für das Menschengeschlecht zu dessen Vervollkommnung; aber auch schädlich, weil sie die Brennpunete der Unsittlichkeit, die Sitze der Sterblichkeit und die Depots des Vermögens eines Staates sind, welches grössten Theils in denselben zusammenfliesst, und also andern Gegenden und Örtern des Staates entzogen wird c).

Einige Städte sind regelmässig, mit breiten, geræden, einander in rechten Winkeln durchschneidenden, wohlgepflasterten, reinen, und des Nachts durch Laternen erleuchteten Gassen, wohlgebauten steinernen Häusern, grossen Plätzen und angenehmen Spatziergängen; andere haben euge, krumme, winkliche, schlecht oder gar nicht gepflasterte, schmutzige, nicht erleuchtete Gassen, und kleine, hölzerne, ohne Kunst und Geschmack gebaute Häuser. Eine Stadt ist schön in Ansehung anderer eben desselben Landes, aber nicht in Ansehung gewisser Städte anderer Länder, auch nicht in Absicht auf die Regeln der wahren Schönheit. Viele Städte haben schöne Gebäude und Theile, aber wenige sind darchgängig schön.

Eben so sind die europäischen Staaten in Ansehung der Menge der Städte sehr verschieden. In einigen ist sie gross, in andern mittelmässig, und in andern schr gering. Die verhältnissmässig grösste Anzahl Städte findet man in Deutschland, Frankreich , Italien , England und den Niederlanden; die verhältnissmässig geringste in Ungern, Norwegen, Schweden und Russland. Während in Russland & d), in Schweden etwas mehr als \(\frac{1}{2}\)eta \(\frac{1}{2}\), in Norwegen kaum \(\frac{1}{12}\)f) und in Ungern gar uur \(\frac{1}{2}\)eta der ganzen Volksmenge g.) in den Städten lebt (ein besonders für den Landmann sehr nachtlieiliges Verhältniss): verhalten sich in Frankreich die Städter zu den Landleuten wie 1:45h, in Deutschland wie 1:3i, und in England übersteigt die Bevölkerung des flachen Landes jene in den Städten und Marktflecken gar nur um &, ein, wie ein Recensent in den Götting, gel. Anz. St. 192. S. 1909 mit Recht bemerkt, beyspielloses Verhältniss in einem so grossen Lande, woraus manches der neuern so fuhlbar gewordenen Gebrechen erklärlich ist. Die in der neuern Zeit stets zugenommene Unsittlichkeit des grossen Haufens in England, so wie die grosse Anzahl der Armen, wird besonders durch die in den grossen Städten zusammengepresste Menge gemeiner freyer Arbeiter veranlasst.

Die meisten Dörfer findet man in Deutschland, Frankreich, Italien, England, Russland und den Niederlanden, die schönsten in Nordholland, die grössten aber in Neapel und Ungern. In den ebenen südlichen Gegenden dieses Landes sieht man Dutzende von Dörfern, die wohl an 6—10.000 Menschen zählen; Eines (nahmentlich

Csaba, im Bekescher Comitat) hat gar nahe an 14,000 Einwohner. Noch volkreicher ist das Dorf Torre del Greco im Neapolitanischen; es zählt 15,760 Einwohner. Afragola ebendaselbst hat 12,674 und Bosco 10,738 Einwohner.

Im Ganzen gibt es in Europa, mit Ausualime des osmanischen Reichs, wo man über die Zahl der Wohnplätze keine Angaben hat, nach Hrn. Hassel k.) 8186 Städte l.), 10,084 Marktflecken und 549,799 Dörfer und sonstige Wohnörter. Von den 8186 Städten kommen

auf Frankreich 1204	auf Portugal 21
— Russland	- Sachsen-Gotha 142
— Preussen 1021	- Waldeck 14
— das brittische Reich 980	— Braunschweig 12
- Österreich 899	- Sachsen-Coburg 10
- beyde Sicilien 676	- Mecklenburg-Strelitz 10
- die Niederlande 510	- Holstein-Oldenburg 9
— Baiern 229	- Modena 8
- Spanien 144	— Anhalt-Dessau 8
— Sachsen	— Schwarzburg-Rudolstadt 7
— Würtemberg 130	- Anhalt-Bernburg 7
- den schwedischen Staat 110	- Reuss, jüngere Linic 6
— Baden 108	- Sachsen-Meinungen 6
— die Schweiz 103	- Lippe-Detmold 6
— den dänischen Staat 100	— Jonien 6
— Sardinien	— Parma 5
— den Kirchenstaat 90	— Schwarzburg-Sondershausen . 5
— Hanover	— Sachsen-Hildburghausen 5
— Hessen 64	- die übrigen eilf kleineren deut-
— Churhessen 62	schen Bundesstaaten 25
- Meeklenburg-Schwerin 41	— die übrigen drey kleineren ita-
— Toscana	lienischen Staaten 4
- Sachsen-Weimar 30½	•
— Nassau	
Von den 10,084 Marktflecken fallen	
auf Spanien 4351	auf die Schweiz 105
- Österreich	- den schwedischen Staat 66
- Frankreich 800	— Modena 61
— Portugal 647	— Hessen 56
— Baiern	— den dänischen Staat 5~
— das brittische Reich 500	— Baden
— Prenssen 292	- Nassau
— den Kirchenstaat 212	— Parma
— Toścana 135	- Churhessen 29
— Wartenberg 128	— Sachsen
	— Backsen 2/
- Hanover 121	— Jonien

I. Bewohner der europ. Staaten. §.	19. In Anschung ihrer Wohnplätze. 319
auf Braunschweig 14	auf Hohenzollern-Sigmaringen 7
- Holstein-Oldenburg 10	— Sachsen-Weimar $6\frac{t}{2}$
- Sachsen-Meinungen 10	— Sachsen-Coburg 6
— Sachsen-Gotha $8\frac{\tau}{2}$	
— Schwarzburg-Sondershausen . 7	schen Bundesstaaten 31
- Mecklenburg-Schwerin 7	
An den 549,799 <i>Dörfern</i> und sonstige	en Wohnörtern nehmen die einzelnen euro-
päischen Staaten insbesondere Theil:	
Russland mit 201,000	Holstein-Oldenburg — 776
Frankreich — 130,500	Sachsen-Gotha — 688
Österreich — 77,957	Mccklenburg-Schwerin — 621
Preussen	Braunschweig — 451
Baiern 31,369	Modena 400
Spanien — 12,549	Sachsen-Weimar — 386
die Schweitz — 7,400	Sachsen-Coburg — 356
Dänemark — 6,010	Jonien
Hanover	Lucca
Sardinien 4,232	Mecklenburg-Strelitz 219
Portugal	Reuss, jüngere Linie — 187
die Niederlande — 3,607	Schwarzburg-Rudolstadt . — 155
Würtemberg — 3,555	Waldeck — 150
der Kirchenstaat — 3,500	Lippe-Detmold — 145
Sachsen	Sachsen-Meinungen — 142
Toscana 2,688	Sachsen-Hildburghausen . — 114
Schweden — 2,523	Anhalt-Dessau 100
Baden — 2,427	die übrigen 15 kleineren deut-
llessen	schen Bundesstaaten . — 710
Churhessen	die übrigen 2 kleineren italie-
Parma	nischen Staaten 41
	Krakau — 77
	, ,

- a) Auf diesem Unterschiede beruhet, wie Büsching bemerket, die Entscheidung der Streitfrage: ob London grösser sey, als Paris? oder ob Paris grösser sey, als London? Nach der ersten Art der Bestimmung der Grösse hat Paris, und nach der zweyten, London den Vorzug.
 b) S. Monathliche Correspondenz zur Beförderung der Erd- und Himmelskunde 1810. Jul.
- S. 145. ff.
- c) S. Bemerkungen über die grossen Städte; in der von Archenholz herausgegebenen Zeitschrift Minerva, 1804, B. 5, S. 186 ff. Vergl. Götting, gel. Anz. 1818, St. 14, S. 134.
- d) S. o. Wichmann's Darstellung der russischen Monarchie. S. 188. An dem ungeheuren Wege von Irkutzk nach Tomsk in Russisch-Asien fast 1450 Wersten sind nur drey Städte gelegen.
- e) S. Crome a. a. O. S. 97. f) S. Crome a. a. O. S. 105. g) S. o. Schwartner a. a. O. S. 164. h) S. Crome a. a. O. S. 200. i) S. Crome a. a. O. S. 200.
- k) S. die seinem Lehrbuche der Statistik der europäischen Staaten für höhere Lehranstalten etc. (Weimar, 1822) beygegebene Tabelle, wo jedoch die Zahl der Marktflecken in Russ-

land, beyden Sicilien, den Niederlanden und in Sardinien, dann die Zahl der Dörfer und sonstigen Wohnörter im brittischen Reiche und in beyden Sicilien nicht angegeben sind.

1) Ein Verzeichniss von 1370 Städten, nach Häuser- und Menschenzahl, nebst Angabe der Länder und Provinzen, findet man in dem Taschenbuche Kronos für das Jahr 1816. — Europäisches Panorama, oder Abbildung und Beschreibung merkwürdiger Haupt- und Residenzstädte, wichtiger Handelsplätze und anderer berühmter Orte in Europa. Nach den besten, neuesten und verlässlichsten Quellen bearbeitet von J. Öhlinger. Wien, 1822.

S. 20. Fortsctzung.

Die	europ	väise.	hen S	städt	e-Kolo	sse fo	lger	n sich	, nacl	ı der	Zahl	ihre	er Einwohner
in nachs	tchene	ler O	rdnw	ng:									Einwohner.
London													1,225,700 a
	im Ja	hre	1377	nicht	völlig								43,000
Paris													715,595 b
Constan	tinope	l (Ist	ambc	<i>l</i>), n	$\operatorname{ach} Fa$	bri, v	orde	em Au	fstand	e der	Griec	hen	400,000 C
				17	ach \mathcal{C}_{ℓ}	annal	bich						500,000
				1	each G	allett	i						600,000
				11	iach <i>Ai</i>	ndre'c	ssy						630,000
				n	$\operatorname{ach} L_i$	üdeck	e (mit Iı	begri	ff ein	iger l	be-	
					nachi	barter	Or	te, die	man	als V	orstä	die	
					Cons	tantin	ope.	ls ann	immt)				1,000,000
Neapel													554,000
St. Peter	rsburg	7											271,000 d
				r	iach an	dern							300,000
Wien													2.40,000
Lissabon	(List	boa)	٠,										240,000
				n	iach ar	ıdern							255.000
				13	iach ne	ch ar	der.	n.					508,000
Moskwa	oder	Mosk	au,	vor d	lem Br	ande .	e),	nach	Stein	, im	Win	ter	400,000
										· ini	Som	mer	500,000
								nach	Fabr	i, im	Win	ter	500,000
										im	Som	mer	200,000
					geg	genwi	irtig	nach	Galle	etti			200,000
								nach	Cann	abick			250,000
Dublin						9							197,000
Amsterd	um		4		ŝ								195,100
Berlin													192,646
Palermo					•								180,000
Madrid					•								170,000
Rom (in													
	wie i	n Eu	ropa)		•								140,000 f
	währ	end e	ler Ja	dire	1796 –	- 1814	wa	r Ron	is Bev	ölker	ung	von	
	160,0	000 a	uf 90,	000	gesunk	en.							

											Einwohner.
Mailand .		•	•	•		•	•				134,000
L_{γ} on .	•		•		•	•					130,000
Marseille .			•	•							118,000
Manchester			•		•						110,000
im Jal	1re 16	50 n	ur					•			27,000
Venedig .			•		•	•					109,779
$Hambur_S$		•			•					•	106,920
Pulencia .		•					•				106,000
Edinburgh mit	Leit	'n	•		•		•				103,000
Warschau g)			•		•		•				100,300
G lasgow .			•		•		•				100,000
Bordeaux	•		•	•	•			•			100,000
Kopenhagen	•	•	•		•		•				100,000
Adrianopel	•	•	•	•	•						100,000

- a) Eine Bevölkerung, die keine Stadt der Welt hat, ausser Peking, der Hauptstadt von China, wo nach dem Berichte des Lords Macartney über 2 Millionen Einwohner gezählet werden.
- b) Im April 1814 waren in Paris über 1,200,000 Menschen angehäust. In Folge einer königl. Verordnung vom 9. Jul. 1815 nahmen die Plätze, Strassen und Brücken der Stadt Paris die Nahmen wieder an, welche sie am 1. Januar 1790 getragen haben, und jede diesen zuwiderlausende Inschrist wurde ausgelöscht. Die ehemalige Brücke von Austerstiz sührt daher wieder den Nahmen: Pout du Jardin du Roi, und die ehemalige Brücke von Jena den Nahmen: Pout des Invalides. S. Österr. Beob. 1815. Nr. 209. S. 1140. Über das Übergewicht der Hauptstadt Paris über die Provinzen; in dem Polit. Jour. 1811. Nov. S. 995—1000.
- c) Die Häuser in Constantinopel sind meistens nur aus Holz; höchstens mit Fachwerk gebaut; daher die Türken bey Feuersbrünsten sehr grosse Gleichgültigkeit zeigen, S. H. A. L. Z. 1811. Nr. 245. S. 76.
- d) Die meisten Strassen in St. Petersburg sind 70 Fuss breit und darüber, die engsten sind breiter als die breitesten in Wien, nähmlich 42 Fuss. Im J. 1814 zählte es 7685 Häuser. Darunter waren 2556 steinerne Gebäude, alle übrigen waren noch von Holz. S. Ergänzungsbl. z. H. A. L. Z. 1818. Nr. 44. S. 346.
- e) Versuch einer Darstellung der Verbrennung und Plünderung Moskwa's durch die Franzosen im September 1812; von einem Augenzeugen. Mit Kupfern und einem kleinen Plane. St. Petersburg, 1815. Vergl. Götting. gel. Anz. 1817. 146. St. Der Hauptbrand Moskwa's dauerte von Abend des 2. Sept. 1812, nachdem Napoleon Nachmittags zum ersten Male in seinem Lebeu ohne alle ihm sonst in ähnlichen Fällen widerfahrne Ehrenbezeigung eingerückt war, sechs Tage anhaltend im Zusammenh. fort; späterhin unterbrochen und sporadisch in einzelnen noch verschonten Quartieren, bis zum 10. October, wo die Franzosen sich entfernten. Die Anzahl der abgebrannten numerirten, meisten nach dortiger Bauart von einauder gesonderten Höfe beträgt gegen 9000. Weil indess jede Nummer fast ohne Ausnahme vier, fünf und mehr einzelne Gebände begreift; so lässt sich die Totalsumme der abgebrannten Häuser mit Einschluss von Kirchen, Capellen; Buden, Speichern, Gartenkäusern, Badstuben, Ställen u. s. w. auf wenigsteus 35—40,000 anschlagen Von 31 Apotheken blieben nur 5, so dass es bald an Arzeney für die unghicklichen, in der Schlacht bey Borodino verwundeten Krieger beyder Parteyen fehlte. Die ersten wahren Utsachen des

Brandes lagen — in zufällig sich vereinigenden Umständen, denen ähnlich, welche im alten Rom eintraten, als dasselbe vom römischen Heere und den meisten Einwohnern verlassen, durch die Gallier eingenommen und geplündert wurde, wo sie gleichen Effect, wie in Moskwa, hatten. Es ist also ein grosser Irrthum, wenn man die Anzündung Moskwa's für ein heroisches Opfer hält, das von den Russen zur Rettung des Vaterlandes gebracht sey. Moskwa's Verbrennung, die Napoleons Verderben herbeyführte, war nicht, wie einige dafür hielten (S. Historische Übersicht der neuen Politik und Staatsverwaltung. Aus dem Englischen übersetzt, mit Anmerkungen. Von S. H. Spicker. B. 1. das Jahr 1812. Berlin, 1815. S. 149 ff. Vergl. Russlands glorreiche Selbstaufopferung zur Rettung der Menschheit. Leipzig, 1814.), Folge eines Planes der Russen, oder der ursprünglichen Absicht Napoleons, sondern ein Werk des höhern Verhängnisses, zur Befreyung Europa's aus den Banden seines Verheerers. — Nach mehreren Nachrichten aus Moskau ersteht diese Stadt, wie ein Phönix, schöner als jemals, aus ihrer Asche.

- f) Das vorzüglichste Hinderniss der stärkern Bevölkerung Roms ist die grosse Sterblichkeit, nicht nur wegen der Bösartigkeit der Luft, sondern auch desswegen, weil der schädliche Gebrauch herrscht, die Todten in den Kirchen zu begraben. In grosse Gruben werden die Leichname geworfen, ohne Sürge, weil die Armen sich derselben wegen des Holzmangels von Neuem bedienen, und jene werden, wenn sie gefüllt sind, vermauert, um nach 50 Jahren zu gleichem Gebrauche wieder geöffnet zu werden. Daher Todtengeruch die heiligen Stätten erfüllt. S. J. A. L. Z. 1818. Nr. 11. S. 86.
- g) Es ist theils sehr schön, theils sehr hässlich gebant. Man findet in den Hauptstrassen viele steinerne und schöne Gebäude, auch Palläste, hingegen in den entlegenen Strassen noch viele hölzerne, mit Schindeln und selbst mit Stroh gedeckte Hinser. S. Cannabichs Lehrbuch der Geographie. Sondershansen 1817. S. 410.

§. 21.

Fortsetzung.

Die volkreichsten der übrigen europäischen Städte und Martslecken sind, und zwar:

O		,
1) In dei	r österreich	hischen Monarchie.
	Einwohner.	Einwohner.
		Szegedin 50,153
Pesth	• 47,200	nach andern 27,295
Padua	. 46,609	Ficenza 50,025
Lemberg	. 41,850	Brünn 27,100
nach andern	. 50,000	Cremona 25,825
Verona	. 41,500	Kronstadt 25,000
nach andern	. 50,000	nach andern 50,000
Debreczin	. 59,717	Mantua 24,775
nach andern	. 40,000	Ketskemet (der grösste Marktsle-
Triest	. 36,000	cken in Ungern, so wie in der
Pressburg	. 35,055	ganzen österr. Monarchie) . 24,616
Grätz	• 5.5000	nach andern über 51,300
Ofen	. 32,000	Bergamo 24,000
nach andern	. 28,500	Schemnitz 23,000
		M. Theresicustadt 22,000

Eiuwohner	Einwohner,
Pavia	
Brody	
Chioggia 20,600	
Zombor 18,776	Temesvár 12,665
Stuhlweissenburg 18,691	Oedenburg
Erlau 18,000	Roveredo
Lodi 17,800	Nagy-Körös (Mktfl. in Ungern) . 15,621
Udine	Jasz-Bereny (Mktfl. in Ungern) . 13,521
Neusatz	Kaschau
Linz 16,4-5	Carlsburg
Herrmannstadt 16,000	Szatlmár-Nemethi
Bekes (Mktfl. in Ungern) 14,800	
Clausenburg 14,525	Iglan 10.950
Trient	Gran 10,930
Treviso	Innsbruck 10,700
Reads 15.600	Agram 10,230
n wh and an 16,1090	Komorn 10,000
	ischen Monarchie.
Breslau	Elberfeld 15.970
Kongsberg 63,869	Stralsund
$C\ddot{o}//n$	
Danzig	Halberstadt 14,718
$Magdeburg \dots 36,677$	Brandenburg 12,762
Aachen	Wesel 12,105
$D\ddot{u}sseldorf$	
Stettin 25,847	Neisse
Potsdam 24,970	
Posen	
<i>Halle</i>	
Erfurt $\dots \dots \dots$	
Barmen 19,472	Brieg 10.547
Elbing 19,469	Thorn $10,450$
Münster 17.972	Nordhansen
Frankfurt 16,056	Eupen 10,184
	reich und Preussen, und zwar:
a) In Baiern:	Anshach 12,849
	Fürth
	Baireuth
Nürnberg	b) In Suchsen:
	Dresden 49.074
Bamberg	nach andern 55.000
	Leipzig
	=

Einwohuer.	Eiuwohner,
Chemnitz 12,000	k) In Sachsen-Gotha:
Bautzen	Gotha 11,800
c) In Hanover:	Altenburg 10,200
Hanover 24,000	l) In den Gebieten der frejen Städte:
Emden	Frankfurt am Main 42,800
Hildesheim 10,649	Bremen
Göttingen 10,400	Lübeck 20,000
Lüneburg 10,059	zu Anfang des 19. Jahrhun-
d) In Würtemberg:	derts noch über 30,000
Stuttgart 26,016	m) Residenzstädte unter 10,000 Ein-
Ulm	wohner zählend:
Ansserdem 8 Städte über 5,000	Dessau 9,220
e) In Baden:	Weimar 8,673
Mannheim 21,525	Coburg
Carlsruhe 16,038	Greitz (Reuss-, altere Linic) 6,200
Freyburg 10,748	Köthen 5,500
f) In Churhessen:	<i>Oldenburg</i> 5,200
Cassel 19,000	Bernburg 4,850
Hanan 12,000	Schleitz (Renss-, jüngere Linie) . 4,600
Fulda 7,400	Neustrelitz 4500
Schmalkalden 5,300	Rudolstadt 4,100
g) Im Grossherzogthume Hessen:	Hildburghausen 3,500
Mainz 25,400	Sondershausen 5,100
Darmstadt 15,540	<i>Homburg</i> 2,960
Offenbach 9,000	Lobenstein (Reuss-, jüngere Linie) 2,700
$Giesen \dots G_{000}$	<i>Hechingen</i> 2,600
h) In Mecklenburg-Schwerin:	Detmold 2,370
Rostock 14,500	Weilburg (Nassau-) 2,170
Schwerin 10,000	Bückeburg (Schaumburg-Lippe-) 2,060
i) In Braunschweig:	Arolsen (Waldeck) 1,400
Bruunschweig 29,950	Ebersdorf (Renss-, jüngere Linie) 1,070
Wolfenbuttel	Siegmaringen 780
•	· Schweiz.
Genf \dots 22,055	Herisau (Mktfl.) 7,000
Basel 16,200	
Bern 13,000	Schaffhausen 5,500
Zurich 10,500	
	Luzern 5,000
St. Gallen 9,000	
	-venetianische Königreich, und zwar:
a) In Sardinien:	Genna (la superba) 76.000
,	Cagliari

	Einwohner.	Einwohner.
Alessandria	• 50,216 Ancona	
Sassari	. 30,000 Ravenna	25,053
Mondovi	. 21,557 Ferrara	25,658
Asti	. 21,225 Fermo	. 10,678
Nizza	. 19,645 Faenza	18,332
Cuneo	. 16,500 Rimini	. 17,468
	. 16,162 Forli	
Casale	. 16,151 Macerata	. 15,087
Vigevano	· 15,400 Foligno	
Novara		. 14,673
Fossano	. 14,000 Cesena	14,672
Chambery \dots		
Cherasco		
Savona		. 12,588
Racconighi		
Saluzzo		- 10,669
Pinerolo		arino:
Chieri		- 5,500
Voghera	· 10,023 i) In beyden Sicilien, and	zwar:
b) In Parma:	aa) Im Königreiche Neap	
Parma	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Piacenza	. 15,000 Foggia	- 19.500
Guastalla	. 5,500 Bari	. 18,957
c) In Modena:	Taranto	. 18,000
Modena	. 19.555 Barletta	
Reggio		.16,500
d) In Massa:	Gaëta	
Massa	Trani	
Carrara	9 50 Aversa	
	matera	
e) In Lucca:	Avellino	
Lucca (industriosa)	. Ottottilest, o	
f) In Toscana:	S. clerno	
Florenz (la bella)	,	
Livorno (das Paradies der Jud		
Siena		
	• 17,000 Messina	
Pistoja		
	. 10,000 Trapani	
g) Im Kirchenstaate		
Bologna	. 65,420 Celatanisetta	

Einwohner.	Einwohner.
	Nicosia 12,064
(in alten Zeiten 1,200,000)	/
Termini 14,150	k) Auf der Insel Malta:
1	Valette (ohne die Fremden) 30,000
6) In der <i>joni</i>	schen Republik.
$Zante \dots \dots$	Amakuki 5,500
Corfu $15,665$	Likuri 5,000
	rankreich.
a) In Nordfrankreich:	Dijon 21,612
Rouen 86,972	Dieppe 20,000
	St. Omer 20,000
	b) In Südfrankreich:
<i>Lille</i> 61,500	
Strassburg	
<i>Orleans</i> 42,651	Nismes 41,195
	Montpellier
Amiens 41,200	<i>Clermont</i> 31,500
$Caen \cdot \cdot$	Besauçon $\dots 28,500$
Angers $\dots \dots 54,000$	$Toulon \dots 26,170$
Rheims 31,779	$Montauban \dots 25,232$
Nancy	Avignon 23,800
Troyes 30,000	Tours 23,100
Rennes 29,668	Aix 21,060
Brest	Grenoble 20,654
Dünkirchen 24,178	Limoge 20,255
Versailles 25,166	Arles 20,151
	Spanien.
	Reus
	Palma
$Granada \cdot $	
Malaga 52,576	Eccija 28,176
Barcelona hat gegenwärtig noch . 40,000	
14,000 sind im J. 1821 an den Fol-	Toledo 25,000
gen des gelben Fiebers gestorben,	Mataro 25,000
und 80,000 sind ausgewandert.	Santjago 21,554
Saragossa 40,000	Ferrol 20,000
<i>Murcia</i>	Orihuela 20,000
Cordova	
	Alicante 20,000
	ortugal.
	Coimbra 15,000
	Setwal 12,000
Braga 18,048	
Elvas 16,000	
Livus 10,000	

10) Im brittischen	Reiche, und zwar:
a) In England: Einwohner.	
	Paisley
Birmingham 86,000	Dunden
	Aberdeen
Plymouth	
nach andern 56,060	
Leeds 62,000	c) in <i>Priana</i> .
/	Cork
Hull	_
Bath	
Norwich	
Scheffield	
Newcastl	
Rottingham	
Leicester	_ ~
Shields 20,000	
	Niederlanden.
a) In den <i>nördlichen</i> Provinzen:	b) In den südlichen Provinzen:
	Brüssel
nach andern 59,000	Gent 60,700
Haag 44,000	Antwerper 60,000
<i>Utrecht</i>	im 16. Jahrhundert 200,000
	Lüttich 47,000
Gröningen	
Haarlem ' 21,200	Löwen
<i>Dortrecht</i> 18,000	Doornik
Leuwarden 17,000	Mons 20,000
Middelburg 13,200	Mecheln 20,000
$Nimwegen \dots 13,000$	Mastricht 18,400
	Namur 16,165
Delft 15,000	
$Gouda \dots \dots \dots \dots 12,000$	Cortryk 14,000
12) In der dänd	ischen Monarchie.
Altona 24,522	Alborg , 6,600
Flensburg 16,000	Odensec 6,000
Schleswig	Aarhuus 6,000
Kiel 7,000	Glückstadt 5,200
	dischen Monarchie.
	Bergen (Norwegen) 18,111
nach anders	Carlskrona
Cothanhung	Christiania (Norwagen)
Geomenourg \dots	Christiania (Norwegen) 11,000

Eiuwohner.	Einwohner.								
Norrköping	. 5,60 0								
Drontheim (Norwegen)	• 5,00 0								
	· 5,00 0								
Drammen (Norwegen) 6,000									
14) In dem russischen Reiche und dem damit vereinigten Königreiche									
Kiew	. 12,200								
1796 nur									
Riga									
Astraclian									
Kronstadt									
Tula									
Wilna									
Kaluga 25,000 Koslow									
Bender									
Jaroslaw	11,000								
Twer 20,000 Wiasma	. 11,000								
Kursk 20,000 Ustjug-Weliki	11,000								
Orel 20,000 Nowgorod	10,780								
Akmetschet 20,000 Lublin (Polen)	10,300								
Orenburg 20,000 Pshow	. 10,000								
Neshin	10,000								
	. 10,000								
Witelsk	10,000								
Reval									
Tambow									
Woronesch									
Charkow									
Tscherkask									
Nikolajew									
Achtyrka 12,800	10,000								
15) In dem Gebiete der fres en Stadt Krakau.									
Krakau 27,000									
16) In der europäischen Türker, vor der Insurrection der Griec	lian								
Saloniki									
Sarajevo (Bosna Scraj) (55,000 Jassy									
Bukurescht 60,000 Widdin									
Sophiu									
Hydra									
	20,000								
Janina									
Philipopel (Felibeh) 30.000 Eskisagra									
Belgrad 50,000 Kastorea	18,000								

					ŀ	inwohner.				Einwohner.
Gallipoli						17,000	Zwornik (Isvornik)			· 14,000
							Tripolizza			
							Babatag			
							Nikopoli			
							Athen (Athiniah) .			
							Livadià			
Candia .										/

S. 22.

f) In Rücksicht ihrer Gewerbe oder Beschäftigungen.

In Ansehung ihrer Gewerbe endlich werden die Einwohner Europa's in drey Hamptelassen geschieden:

Die erste, die producirende Classe, umfasst alle diejenigen Geschäfte, welche die Gewinnung der Producte der Erde in ihrer natürlichen Gestalt zum Zwecke haben, sie mögen nun in dieser Gestalt consumirt werden oder nicht. Dahin gehört der eigentliche Landbauer und Gärtner, der Winzer, der Förster und Waldbauer, der Hirte, der Fischer und der Jäger, der Steinhauer und der Bergmann. Dasjenige, was sie zur menschlichen Nahrung, Kleidung, Wohnung und zu anderem Behufe biefern, sind Naturproducte, die theils in der Gestalt, in welcher sie gewonnen, auch verzehrt werden, theils aber eine weitere Behandlung erfordern, um sie zum Gebrauche geschickt zu machen. Die letzteren heissen in dieser Hinsicht rohe Materialien. Übrigens ist diese Classe, obgleich in Rücksicht der Arbeit die ärmste an Verschiedenheit der Zweige, und die einfachste, doch an Individuen bey weitem die zahlreichste, und durch ihr Gewerbe an das offene Land gehalten.

Die zweyte Classe, die verarbeitende oder veredelude, begreift alle diejenigen Gewerbe, welche den Naturproducten durch eine mechanische Behandlung ihre natürliche Gestalt nehmen, mehrere, wenn es nöthig ist, zusammensetzen, und so veränderte Producte liefenn, die man, um sie von jenen zu unterscheiden, Kunstproducte nennet. Diese Classe umfasst eine unendliche Mannigfaltigkeit von Arbeiten, obgleich eine geringere Zahl von Arbeitern, als die vorige. Die Arbeiter heissen Handwerker, Manufacturisten und Fabrikanten (vergl. Abth. 1. §. 92.), und nehmen ihre Wohnsitze gewöhnlich in den Städten.

Die dritte Classe, die handelnde, besteht aus denjenigen, welche sieh mit dem Vertriebe der von andern erzeugten und verfertigten Waaren beschäftigen, diese mögen nun Producte der Natur oder der Kunst seyn. Dahin gehören 1) alle diejenigen, welche Waaren einkaufen, um sie mit Gewinn wieder zu verkaufen, nähmlich die Kaufleute, die Krämer und die Höcker; 2) diejenigen, welche den Transport der Waaren besorgen, als die Spediteurs, die Schiffer und Fuhrleute; 5) diejenigen, welche zwischen dem Känfer und Verkäufer in die Mitte treten, und beyden das Geschäft erleichtern, die Mäkler oder Sensale. Diese Classe, an Individuen von allen die schwächste, ist sowohl zur Bequendichleit, als zum stärkern Vertriebe der Waa-

ren; und dadurch zum allgemeinen Wohlstande und zur Verbindung entfernter Länder von grosser Wichtigkeit.

Wie verschieden die einzelnen europäischen Länder und Staaten in Ansehung dieser drey Hauptelassen der bürgerlichen Gewerbe sind, ob und welche Classen sie vereinigen, lehren die Abschnitte II., III. und IV. der ersten Abtheilung dieses Werkes.

Von diesen drey Hauptelassen der Gewerbe, deren Grundlage die Producte der Erde sind, unterscheiden sich einige andere, die auf der gesellschaftlichen Ordnung berühen. Der Staat hat zu seinen mannigfaltigen Geschäften eine Menge Arbeiter von ganz verschiedener Art nöthig; vom ersten Minister bis zum Kanzelleydiener herab. Alle diese, die ihre Arbeiten dem Staate widmen, müssen auch vom Staate unterhalten werden. Die innere Ruhe und die äussere Sicherheit erfordert eine militärische Macht. Die öffentliche Übung in der Religion und der Unterricht in derselben sowohl als in Sprachen, Künsten und Wissenschaften bedarf vieler Männer, die sich die nöthigen Kenntnisse erworben haben, und sich diesen Geschäften ganz widmen, daher sie auch von denselben leben müssen. Diese grosse Classe der Staatsdiener oder Besoldeten empfängt seine Mitglieder aus allen Ständen und allen Gewerbselassen, und gibt ein sehr nützliches Triebrad des Geldumlanfsab. Geniessen die Staatsdiener gleich grossen Theils ein reichliches Auskommen durch den reichlichen Lohn ihrer Dienste: so vertheilen sie doch denselben wieder unter das Volk, und insonderheit unter die producirende und verarbeitende Volkselasse.

Eine allgemeine Classe, welche allen übrigen ohne Unterschied zur Hand geht, machen die Tagelöhner, welche bald im Felde, bald in der Werkstatt, bald im Waarenlager alle Arbeiten übernehmen, die bloss körperliche Kräfte verlangen, ohne besondere Kenntnisse und Fertigkeiten vorauszusetzen, und die Dienstbothen oder das Gesinde, welches zur persönlichen Bedienung und zu den gewöhnlichen häuslichen Geschäften gehalten wird.

II. Geistescultur.

S. 23.

Nothwendigkeit der Verschiedenheit (der Bildungsanstalten in einem Staate, und Verhältniss, in welchem sie zu demselben stehen.

Wenn Bildungsanstalten im Staate überhanpt dazu bestimmt sind, einem jeden zu dem Grade von Ausbildung zu verhelfen, dessen er zu seiner Bestimmung als Mensch und Bürger bedarf: so folget auch, dass diese unter sich selbst eben so verschieden seyn müssen, als die Bestimmungen der Menschen und Bürger verschieden sind, welche ihnen entweder durch die Natur, oder durch die Umstände und Verhältnisse angewiesen sind. Hievon nun die Anwendung gemacht auf die europäischen Staaten, so ergibt sich das beseligende Resultat, dass dieselben sowohl zum ersten Unterricht der jungen Menschheit, als auch zur Aufrechthaltung und weiteren Beförderung höherer Kenntnisse, Wissenschaften und Künste, die mannigfaltigsten Einrich-

tungen und Anstalten aufzuweisen haben, und damit bey weitem besser versorgt sind, als die Staaten ausser Europa. Das Verhältniss aber, in welchem Bildungsanstalten und Staat gegen einander sich befinden, besteht darin, dass jene für diesen nothwendige Mittel sind, zur vollständigen Erreichung seiner gesammten Zwecke, der Staat aber für die Bildungsanstalten eine äussere Bedingung, unter welcher allein ihre, auf die Entwickelung und Ausbildung der natürlichen Anlagen, Fähigkeiten und Neigungen der Staatsbürger gerichtete Thätigkeit volle Wirkung gewinnen kann a.).

a) Der Staat und die Schule; oder Politik und P\u00e4dagogik in ihrem gegenseitigen Verh\u00e4lt-nisse zur Begr\u00fcndung einer Staatsp\u00e4dagogik, dargestellt von \u00bcW, T. Krug etc. Leipzig, 1810. gr. 8.

I. Allgemeine Bildungsanstalten.

S. 24.

A. Volksschulen.

Die Volksschulen sind diejenigen Lehranstalten, in welchen der Grund zu jeder weitern Bildung gelegt wird, indem darch dieselben für den Unterricht der ersten Jugend gesorget wird, und also den jungen Staatsbürgern die ersten und nothwendigsten Kenntnisse mitgetheilt werden. In Österreich werden sie Trivial- und Hauptschulen a), in Frankreich Primairschulen, in den Niederlanden Elementarschulen, in Preussen Dorf- und Landschulen, in Russland Pfarr- oder Kirchspielsschulen und Kreisschulen genannt. Vorzügliche Aufmerksamkeit auf diese Gattung von Schulen wird gerichtet in Österreich b), Preussen, Baiern c), Würtemberg, Baden, Nassau d), Sachsen, den grossherzoglich- und herzoglich-sächsischen und in andern deutschen Staaten, dessgleichen in Dänemark e), Schottland f), in den Niederlanden und in Toscana; weniger in den übrigen Ländern und Staaten g), vollends in England, dessen Regierung sich um den Volksunterricht eigentlich gar nicht bekümmert, da sie weder Fonds für die Volksschulen ausgeworfen, noch die Geistlichen, wie es doch sonst in christlichen Staaten gewöhnlich ist, angewiesen, den Kindern einen bestimmten katechetischen Unterricht zu ertheilen h.). Es fehlt zwar nicht an Pensionsanstalten, Sonntags-, Frey- und Armenschulen; diese Bildungsanstalten aber sind theils von hochherzigen Patrioten gestiftet, theils Privatunternehmungen, und der Volksmenge so wenig angemessen, dass man noch im J. 1821 die Anzahl der ohne allen Unterricht bleibenden Kinder in London allein auf 40,000 schätzte; in ganz Eugland aber mögen gewiss 3 der Kinder sich im Stande völliger Unwissenheit be-

In den brittischen Volksschulen wird jetzt meistens nach der Bell-Lancaster'schen Methode gelehrt. Nach dieser Lehrart imterrichtet der Lehrer nur die, im Lesen, Schreiben und andern Fertigkeiten, am weitesten fortgeschrittenen Schüler besonders. Diese aber sind zugleich seine Unterlehrer bey den Abtheilungen derjenigen, welche noch nicht so weit vorgerückt sind, aber ihnen am nächsten stehen, und die von diesen Unterrichteten sind wieder Unterlehrer von Abtheilungen derer, welche noch tiefer in den ersten Anfängen stehen. Diese Einrichtung des gegenseitigen Unterrichts, von dem brittischen Geistlichen Andreas Bell in Ostindien 1790 erfunden,

und von dem Quäcker Joseph Lancaster 1798 auf europäischen Boden, und zwar in eine Armenschule zu London verpflanzt, ist jetzt nicht nur in Asien und Europa, sondern auch in Amerika, und selbst an den Küsten Afrika's und Neuhollands verbreitet i). In Europa ist sie nicht nur in England, Schottland und Irland einge führt, sondern von England aus auch nach Portugal, Spanien, Frankreich, Italien, der Schweiz, den Niederlanden, Schweden, Polen und Russland, überhaupt nach allen jenen Ländern verpflanzt worden, wo entweder Mangel an Schulen zur Bildung der Jugend war, oder wo das Volksschulwesen als Privatsache denen überlassen wurde, die sich damit befassen wollten. Die Bell-Lancaster'schen Schulen sind nur Noth- nnd Armenschulen, die das grosse Problem lösen sollen, wie bey dem Mangel an Volksschulen mit dem geringsten Kostenaufwande die verwahrlosten Kinder gesammelt und in den nothwendigsten Gegenständen unterrichtet werden können. Daher konnte diese Lehrmethode in Deutschland und Dänemark keinen Eingang finden, da gerade diese Länder es sind, deren Einwohner schon lange nicht mehr solcher Nothschulen bedurften, und der Volksunterricht unter ihnen schon früher einen weit höhern Grad der Vollkommenheit erreicht hat k).

Obgleich übrigens Europa sich den Rulun des glänzenden Prädicats "Welt der Cultur" erstrebt hat: so gibt es doch hie und da nicht nur einzelne Individuen, sondern auch ganze Gemeinden, wo, wie im Mittelalter, nur die Geistlichen lesen und schreiben können 1).

- a) Von denen diejenigen Normal- oder Muster-Hauptschulen genannt werden, die den übrigen zum Muster dienen sollen. Dergleichen gibt es in der ganzen österreichischen Monarchie 34, wovon auf Ungern und Siebenbürgen (in diesen Erbländern scholae vernaculae primariae genannt) 19 kommen.
- b) Wo, in Folge der tabellarischen Übersicht des Zustandes der Volksschulen für das J. 1819, in Böhmen, Mähren, Schlesien und Galizien, dann in Österreich ob und unter der Enns, Steyermark, Kärnthen, Tyrol und Vorarlberg, Illyrien und dem Küstenlande 9217 Pfärren, 160 Hauptschulen und 9325 Trivialschulen gezählt werden; es gibt also in den besagten Provinzeu der österreichischen Monarchie Pfarren, die mehr als eine Trivialschule haben. Die Zahl der schulfähigen Kinder von 6—12 Jahren war 1,485,536, wovon 940-713 die Schule wirklich besuchten.
- c) Wo im J. 1819 5000 Volksschulen vorhanden waren.
- d) Wo es 825 Volksschulen gibt.
- e) Wo mehr als 3000 Dorfschulen für die Volksbildung sorgen.
- f) Wo in jedem Kirchspiele eine eigene Schule besteht, und man überhaupt für Unterricht weit mehr empfänglich ist, als in England und Irland.
- g) In Russland z. B. waren, nach e. II Tehmann, bis zum Jahre 1805 nur erst 56 Pfarrschulen und 80 Kreisschulen eröffnet. Und doch soll jedes Kirchspiel oder zwey zusammen eine Pfarrschule haben, und in jeder Kreisstadt wenigstens eine Kreisschule seyn. Ihre Zahl ist etatsmässig auf 511 gesetzt; es werden aber jetzt kaum 100 bestehen. Im Jahre 1813 betrug die Anzahl aller Schüler der Pfarr- und Kreisschulen, die der Gymnasial-Schüler mit begriffen, im ganzen russischen Reiche nicht mehr als 41,712 Individuen. S. Intelligenzbl. der L. L. Z. 63. 1815. Eine in der That äusserst geringe Zahl im Verhältniss der ganzen Volksmenge des russischen Reichs! Diese Thatsache ist wohl der sprechendste Beweis davon, wie langsam die Volksbildung in einem Staate, wo theils noch Nomaden und Halbnomaden in wildem Aufwuchse, theils erst angehende Ackerbauern, roh erwachsen, le-

ben , zur erwünschten Vollkommenheit reift. Selbst die Bildung der eigentlichen russischen Nation, die höheren Stände ausgenommen, ist kaum begonnen, und es fehlt zur allgemeinern Verbreitung der Volksbildung, so wie der bürgerlichen und gelehrten, noch zu sehr an dem nöthigen Personale, von dem die Bildung ausgehen kann, man muss es noch auswärts suchen. Daher sind Staatsäinter und gelehrte Anstalten häufiger als irgendwo mit Freinden besetzt. - In Frankreich sind von 44,000 Gemeinden mehr als 25,000 ohne Schulen, und mehr als die Hälfte der schulfähigen Jugend kann bis jetzt noch nicht die Schulen besuchen. In Paris selbst war bisher noch nicht hinlänglich für den Unterricht aller schulfähigen Kinder gesorget. Die Menge derselben betrug im Jahre 1819 90,718, also ungefähr den siebenten Theil der Bevölkerung; aber alle Anfangsschulen der Hauptstadt enthielten noch nicht über 25.000 Kinder. — In Schweden und Norwegen sind viele Kirchspiele und Bezirke ohne Schulen; allein von der Regierung angestellte Schullehrer reisen herum und versammeln, bald hier bald, da für einige Zeit die Jugend zum. Unterricht. — In mehreren Cantonen der Schweiz werden im Sommer gewöhnlich gar keine Landschulen gehalten , und im Herbst wird oft erst darüber berathschlagt, ob sie im Winter wieder augefangen werden sollen.

- h) S. Geist und Charakter des 18. Jahrhunderts: o. D. Jenisch. Th. H. S. 194.
- S. Umriss von der Verbreitung des gegenseitigen Unterrichts in den Volksschulen der fünt Welttheile. Von dem Herausgeber der Überheferungen zur Geschichte unserer Zeit, Jahrg. 1822. April-Heft. Aaran.
- k) S. Beantwortung der Frage: Sind Bell-Lancaster'sche Schulen in den k. k. österreichischen Staaten anwendbar und Bedürfniss? Von J. M. Leonhard, k. k. österreichischem Regierungsrathe, Domscholaster und Oberaufscher der deutschen Schulen in Wien. 1820. 8.
- Wie z. B. im Canton Tessin in der Schweiz. S. Ergänzungsbl. z. H. A. L. Z. 1812. Nr.
 S. 228. In der englischen Manufacturstadt Manchester wurden binnen 6 Jahren 9756
 Ehen geschlossen, von denen kein Theil seinen Nahmen in das Kirchenbuch einschreiben konnte. S. Österr. Beob. 1816. Nr. 176. S. 928.
- B. Gewerbsschulen, oder Bildungsanstalten zur Vermehrung des National-Reichthums oder der Production überhaupt.

S. 25.

4) Bürgerschulen (niedere und höhere oder Realschulen), Industrie- und Sonntagsschulen.

Unter Bürgerschulen werden solche Unterrichtsanstalten verstanden, wo die Jugend des Mittelstandes anf einem andern Wege, als den der classischer Literatur, zur Humanität gebildet, und zugleich für das gewerbliche Leben überhaupt vorbereitet wird. Man unterscheidet aa niedere und bb höhere Bürgerschulen.

aa) Jene sind für die niederen Bürgerclassen, aus denen theils die Classe der dienenden Personen, theils die der Handwerker hervorgeht, bestimmt. Ein zweckmässiges Mittel für die Allermeisten, die aus diesen niedern Bürgerschulen in Dienste oder zu Handwerken übergehen, sich fortzubilden, oder auch nur das Erlernte im Andenken und in der Übung zu erhalten, auch der Rohheit und dem Müssiggange der Handwerkslehrlinge an Sonn- und Feyertagen zu steuern, sind die Sonn- und Feyertags- oder Wiederhohlungsschulen. Sie entstanden 1785 in England. Die Veraulassung zu ihrer Errichtung war, die äusserst beschränkte Bildung der Classe der dorti-

gen gemeinen Manufacturarbeiter. Die zur Humanisirung dieses verwahrlosten Theils der brittischen Nation bestehende Societät in London hat in den fünfzehn Jahren seit ihrer Gründung bis 1801 in den verschiedenen Grafschaften Englands 1774 solcher Schulen unterstützt, worin 172,148 Schüler sich befanden. Es wurden unter sie vertheilt: 151,062 Buchstabirbücher, 35,802 neue Testamente und 6356 Bibeln a. Nach dem Vorgange der englischen Sonntagsschulen sind ähnliche Bildungsanstalten auch in Oesterreich b), Preussen, Baiern, Dänemark und andern europäischen Staaten eingeführt worden. — Die Industrieschulen, bestimmt, um die Jugend der mindern Classen, in Städten sowohl als auf dem Lande, früh an Arbeitsamkeit und nützliche Thätigkeit zu gewöhnen, und ihr durch frühe Gewöhnung an einfache Handarbeiten, Leichtigkeit im Arbeiten zu verschaffen, sind ein dem österreichischen Kaiserstaate ursprünglich zugehörendes Institut. Gegründet im Böhmen im J. 1776 c.), durch den edlen Normalschul-Oberaufseher, nachherigen Bischof zu Leutmeritz, Kindermann v. Schulstein, haben sie sich von dort nicht nur über die meisten übrigen Provinzen Österreichs al), sondern auch über Preussen, Baiern, Sachsen, Hanover, Braunschweig und andere deutsche Gegenden, so wie über die Schweiz. verbreitet.

bb) Die höheren Bürgerschulen sind für die gebildeteren Stände, für die zahlreiche Classe wohlhabender Einwohner in bedeutenden Städten, für den Stand der Manufacturisten, Handelslente, Civilbediente, Rentirer und Ökonomen bestimmt. Man nennet dergleichen Schulen Realschulen, weil sie sich nicht bloss mit Sprach-, sondern auch mit Sachkenntnissen (Realien) beschäftigen. Es bestehen dergleichen Schulen in Oesterreich e), Preussen, Baiern f), Suchsen und andern Staaten.

a) S. Minerva von Archenholz, B. I. 1802. S. 557 ff.

b) Es bestanden im J. 1819 in Böhmen, Mähren, Schlesien und Galizien, dann in Österreich ob und unter der Enns, Steyermark, Kärnthen, Tyrol und Vorarlberg, Illyrien und dem Küstenlande 7176 Sonntags- oder Wiederhohlungsschulen.

c) S. Schulverbesserung in dem Königreiche Böhmen, durch Einrichtung der Industrieclassen in denselben; in der von D. J. G. Krünitz herausgegebenen ökonomisch-technologischen Eucyklopädie. Th. 62. S. 119—145. Da die Industrieschulen in Göttingen erst im J. 1784 eingeführt wurden: so ist die erste Idee dazu nicht daselbst entstanden. Vergl. Ausführliche Nachrichten über Böhmen. Salzburg, 1794. S. 120—125.

d) Es waren im J. 1819 in den oben erwähnten österreichischen Provinzen 465 Industrieschulen vorhanden.

e) Zu Triest , Lemberg und Brody , letztere für Juden.

f) Wo man zwischen Realschulen und Realinstituten unterscheidet; jene sind den niederen, diese den höheren Bürgerschulen ähnlich und zu Nürnberg und Augsburg befindlich.

S. 26.

b) Bürgerliche Specialschulen oder höhere technische Bildungsanstalten.

Zu dieser Gattung von Schulen gehören:

aa) Die ökonomischen Institute oder Ackerbauschulen:

1) In Österreich: zn Fösendorf , Krumau (in Böhmen) , Keszthely (das berühmte Georgicon) , St. Miklos , Szarvas und Ungrisch-Altenburg , worunter die theore-

tisch-praktischen ökonomischen Institute zu Keszthely und Ungrisch-Altenburg den grössten Umfang haben. Die Arcalausdehnung des erstein beträgt, nach dem Grundbuche, 985 Joch, das Joch zu 1200 Quadratklafter a); der Übungskreis des letztern ist eine Herrschaft, die 13 QM. Grund und Boden hat.

- 2) In Preussen: die Ackerbauschule zu Mögelin bey Berlin, deren Stifter der allgemein geschätzte Restaurator der Landwirthschaft, Albrecht Thaer, ist.
- 3) In Baiern: die landwirthschäftliche Anstalt zu Schleissheim, und die ökonomische Musteranstalt bey Weihenstephan nächst Freysing.
- 4) In Würtemberg: die *landwirthschaftliche Schule* zu *Hohenheim*, womit ein landwirthschaftlicher Verein verbunden ist.
- 5) In Nassau: die landwirthschaftliche Schule zu Idstein , womit gleichfalls ein landwirthschaftlicher Verein verbunden ist.
- 6) In der Schweiz: die berühmten v. Fellenbergischen landwirthschaftlichen Musteranstalten, mit Armen-, Erziehungs- und Industrieschulen zu Hofwyl b.).
 - 7) In Frankreich: die Ackerbauschulen zu Lyon, Perpignan, Alfort und Metz.
- 3) In Spanien: die Lehrstellen für den Ackerbau in den Hamptstädten von Galicien, Leon, Estremadura, Andalusien und Castilien.
 - 9) In Russland: die Ackerbauschule zu Woranowa, im Gouvernement Moskau.
- bb) Die Forstschulen in Österreich (zu Maria Brunn nächst Wien, zu Eisenstadt, Keszthely, Hradek in Ungern, und auf den böhmischen Herrschaften Brandeis und Gratzen), Preussen (zu Berlin), Sachsen (zu Tharand), Baiern (zu München und Aschaffenburg), Würtenberg (zu Stuttgart), Baden (zu Carlsruhe), Churhessen (zu Fulda), in den Hessen-Homburgischen Landen (zu Homburg vor der Höhe bey Frankfurt a. M.), in Sachsen-Weimar (zu Ruhla), Sachsen-Meinungen (zu Dreyssigacker), in dem dänischen Staate (zu Kiel), und in Russland (zu Zarskoje-Selo und in den Wäldern von Kaluga).
 - cc) Die Schäferschulen in Frankreich (zu Rambouillet und Alfort).
- dd) Die berühmten Bergwerks-Akadenien zu Schemnitz (in Ungern) und Freyberg (in Sachsen), die Bergschulen in Preussen, das Berg- und Hütten-Eleven-Institut zu München, die Bergwerksschule zu Klausthal (in Hanover), die Bergwerksschule zu St. Etienne (in Frankreich), das Bergwerks-Seminarium zu Kongsberg (in Norwegen), das Bergwerks-Cadettencorps zu St. Petersburg, und die Bergwerksschule zu Katharinenburg (im asiatischen Russland).
- ee) Die Handwerksschulen in Frankreich (zu Chalons sur Marne u. a. a. O.), in der Schweiz (im Canton Zürich), in Russland (zu St. Petersburg und Tschernigow an der Desna) und in Dänemark, wo zu Kopenhagen eine eigene Gesellschaft zur Veredlung des Handwerksstandes sich gebildet hat, unter deren Leitung folgende fünf Lehranstalten stehen: 1) zur Beförderung einer allgemeinen höhern Geisteseultur; 2) für die dänische Orthographie; 3) für die Elementar-Mathematik; 4) für die mechanischen Wissenschaften, und 5) für die technische Chemie so weit ihre Lehren für Handwerker und Künstler ein vorzügliches Interesse haben. Zu diesen Lehranstalten haben alle Kopenhagener Handwerker und Künstler, Meister und Gesellen unentgeldichen Zugang.
 - ff) Die Handelsschulen in Deutschland (zu Hamburg, die Mutter aller ähnlichen

Institute in Deutschland, zu Lübeck, Crefeld, Elberfeld, Düsseldorf, Erfurt, Hanover, Braunschweig, Manheim, Nürnberg u. a. O.), Spanien (zu Saragossa), Portugal (zu Lissabon), Russland (zu St. Petersburg, Moskau und Odessa (Commerz-Gymnasium), und in Norwegen (zu Christiania).

- gg) Die Schifffahrtsschulen in Deutschland (zn Triest, Lübeck und Bremen), Frankreich (wo es deren vor dem Jahre 1814 45 gab, nähmlich 30 niedere und 15 höhere, letztere zu Toulon, Marseille, Gette, Bayonne, Bordeaux, Rochefort, Nantes, L'Orient, Brest, St. Malo, le Havre, Dünkirchen, Gaen (Antwerpen und Ostende), Spanien (wo es deren 17 gibt), Grossbritannien (wo in den meisten grossen Scestädten nautische Schulen sind), den Niederlanden (zn Amsterdam und a. a. O., besonders in den Secküsten-Landschaften), in Dänemark (zu Kopenhagen, wo die Navigationsschule mit der Schifferzunft vereiniget ist), Schweden (zu Stockholm und Carlskrona) und in Russland (zu Cholmogory, Riga und Irkutzk). Hieher gehören auch die Piloteu- oder Stenermannsschulen in Spanien (zu Cadix, Sevilla n. s. w.) und Russland (zu Kronstadt, Nikolajew, Odessa und Archangel). In Holland trifft man in einigen Seeküstenlandschaften Schulen, in welchen reine und angewandte Mathematik, vorzüglich in Hinsicht auf Steuermannskunst, Schiffban, Maschinenlehre vorgetragen wird. Selbst Candidaten für Lehrerstellen an einzelnen Dorfschulen werden, vor ihrer Anstellung, in Geometrie, Algebra, Steuermannskunst, so wie in Erdkunde geprüft.
- hh) Die Bauschulen, als: die Bauakademie zu Berlin, womit die Bangewerksschule verbunden ist e); die architektonischen Schulen zu Carlsruhe und Frankfurt a. M.; die Wasserbauschule zu München; die Schule für den Brücken- und Strassenbau (école des ponts et chaussées) in Frankreich; die Schissbauschule (école des Ingénieurs des vaisseaux) eben daselbst; die Schissbauschulen zu St. Petersburg und Nikolajew, nebst dem hydraulischen Institute zu St. Petersburg, zur Bildung eines Ingenieurcorps der Strassencommunication.
- ii) Endlich die Kunst- und Zeichneuschulen, die fast in den meisten europäischen Staaten vorkommen, und den Zweck haben, dem Talente für bildende Künste überhaupt, besonders aber unter den Handwerkern und Manufacturisten eine Gelegenheit zur Übung zu verschaffen.
 - a) Von der jetzigen Beschaffenheit des Georgicons zu Keszthely, und den Mitteln, dasselbe dem Zwecke landwirthschaftlicher Institute überhaupt n\u00e4her zu bringen etc. Von G. C. Rumy. \u00d6denburg 4. Vergl. G\u00f6tting, gel. Anz. 1815. St. 155. S. 1519 ff.
 - b) Der Bericht an den Landammann und an die Tagsatzung der 19 verbündeten Stände der Schweiz über die landwirthschaftlichen Anstälten des Hrn. E. Fellenberg zu Hofwyl; a. d. Fr. Zurich, 1808. 8.
 - c) Unter der Aufsicht der Banakademie stehen die Bauschulen in den Provinzen, unter welchen die zu Breslau die vorzüglichste ist.

S. 27.

c) Polytechnische Institute.

Polytechnische Institute, oder Central-Bildungsanstalten zur Vermehrung der Production überhaupt, gibt es in Europa bis jetzt erst drey, nähmlich 1 zu Paris, 1 zu Wien und 1 zu Prag.

Die polytechnische Schule zu Paris ist eine Bildungsanstalt für jene öffentlichen Dienste, welche die Anwendung mathematischer, physikalischer und chemischer Kenntnisse und zeichnender Künste erfordern. Sie begreift eine bestimmte Anzahl von Zöglingen, welche nach einer Prüfung aus den niederen Theilen der Mathematik in dieselbe aufgenommen werden, und darin mit Kost und Wohnung untergebracht sind, und unter einer, in ähnlichen Erziehungshäusern gewöhnlichen Disciplinar-Aufsicht stehen. Niedere und höhere reine Mathematik, Physik, Chemie, Mechanik, Geodäsie, Baukunst und Zeichnen sind die Lehrgegenstände dieser Anstalt. Die Zöglinge erhalten bey ihrem Austritte aus der Anstalt theils als Militär- und Civil-lugenieurs und Officiere, theils als Ingenieurs bey den Land-, Wasser-, Strassen- und Brückenbau-Büreau's, theils bey dem Bergwesen ihre Anstellung, zum Theil auch bey dem Lehramte, so wie einige der ausgezeichnetsten französischen Mathematiker, Physiker und Chemiker dieser Schule ihre Bildung verdanken.

Das von den böhmischen Ständen gestiftete und 1806 eröffnete technische Institut zu Prag hat zum Zwecke, die mannigfaltigen Nationalgewerbe, vorzüglich die Leinen-, Wollen- und Baumwollenmanufacturen, die Glas- und Eisenfabriken durch wissenschaftlichen Unterricht zu befördern. Die Lehrgegenstände sind: reine Mathematik, Geodäsie, Mechanik, Chemie, Buchhaltung und Baukunst mit dem Zeichnen. An Sonn- und Feyertagen wird der Unterricht im Zeichnen, sowohl für die Geometrie und Mechanik, als auch für die Baukunst, insbesondere für alle Handwerker in Prag, welche diese Anstalt nicht besuchen und dieser Kenntniss bedürfen, gegeben.

Weit umfassender und vollständiger als die beyden vorangehenden technischen Institute ist das, von Sr. k. k. jetzt regierenden Majestät im J. 1815, unter der Leitung des Directors Prechtl, mit wahrhaft kaiserlicher Munificenz errichtete polytechnische Institut zu Wien. Es besteht in einer dreyfachen Eigenschaft: als Lehranstalt, als technisches Conservatorium, als Verein zur Beförderung der National-Industric. Dieser letztere Theil wird erst gegenwärtig organisirt. Als Lehranstalt besteht das Institut aus drey Abtheilungen: 1) der Realschule, 2) der commerciellen Abtheilung, 5) der technischen Abtheilung. Die Realschule ist sowohl die Vorbereitungsschule für die beyden höheren Abtheilungen, als auch eine Anstalt für eine mittlere bürgerliche Ausbildung überhaupt. Sie lehrt Religion, deutsche Sprachlehre und Geschäftsstyl, Schönschreiben, Elementar-Mathematik, Naturgeschichte, Weltgeschichte und Geographie, Manufacturzeichnung, geometrische und architektonische Zeichnung, französische und italienische Sprache. - An der commerciellen Abtheilung werden gelehrt: die Buchhaltung, die Mercantilrechnung, der Handelsgeschäftsstyl, das Handels- und Wechselrecht, die Handelsgeographie und Handelsgeschichte, uchst der Waarenkunde. - An der technischen Abtheilung werden vorgetragen: die reine Elementar-Mathematik (für solche, welche die Realschule nicht frequentirt haben), die reine höhere Mathematik, die Physik, die allgemeine technische Chemie, die specielle technische Chemie, die Technologie, die Mechanik, die praktische Geometrie, die Land- und Wasserbankunst, sammt dem zu diesen Fächern gehörigen Zeichnen. - Als technologisches Conservatorium enthält das polytechnische Institut verschiedene Sammlungen, welche theils zum anschaulichen Vortrage der Lehrfächer, theils zur

öffentlichen Ausstellung und Benutzung dienen. Diese sind: eine Sammlung der Fabriksproducte, welche ein historisches Tableau der National-Industrie darstellt, indem sie Musterstücke aus allen Zweigen der inländischen Geweibsindustrie enthält; eine Modellensammlung für die Mechanik und den Wasser- und Brückenbau; ein Laboratorium der allgemeinen technischen Chemie und eine damit verbundene Präparaten-Sammlung; ein physikalisches Cabinet; eine Sammlung geodätischer Instrumente; eine Sammlung für die Waarenkunde, eine Bibliothek, nebst einer mechanischen und mathematischen Werkstätte. — Die Lehreurse sind öffentlich, und ausser einer Immatriculirungs-Gebühr, welche für die Bereicherung der Bibliothek verwendet wird, unentgeltlich. Die Anzahl der Schüler beläuft sich anf 7–800. Die Schüler, welche ihren Unterricht an dieser Anstalt genossen haben, treten theils zur Ausübung verschiedener technischer Geschäfte im chemischen oder mechanischen Fache in das bürgerliche Leben über, theils finden sie in den Handlungs-Comptoirs ihre Anstellung; theils werden sie für öffentliche Dienste in den Land-, Wasser-, Strassen- und Brückenbau-Büreau's, bey der Landesvermessung u. s. w. angestellt.

C. Gelehrtenschulen, oder Bildungsanstalten für das Administrative und Erhaltende des Staates.

S. 28.a) Niederc.

In den niederen Gelehrtenschulen beginnt die eigentliche wissenschaftliche Bildung, indem durch die Bearbeitung der gelehrten Sprachen und des classischen Studiums die ersten Hulfsmittel derselben vorbereitet, und zugleich die Anfangsgründe anderer Wissenschaften beygebracht werden, deren weitere Ansführung den höheren Gelehrtenschulen zugewiesen ist. Die anderweitigen Nahmen, welche solche Anstalten in den europäischen Staaten führen, sind lateinische Schulen, Grammaticalschulen, Padagogien, Progymnasien und Gymnasien, welche letztere in Gymnasien schlechtweg, und in Archigymnasien oder akademische Gymnasien sich theilen. Die Secondür-Schulen in Frankreich sind den lateinischen Schulen in Deutschland ähnlich, und die Collegien in Frankreich, Spanien, in den Niederlanden und andern Staaten sind ungefähr das, was die Gymnasien in Deutschland, Russland, der Schweiz und in andern Ländern. Die meisten niederen Gelehrtenschulen kommen vor in Österreich (218) a), Preussen (145) b), und Deutschland (134) c) ohne Österreich und Preussen. Von den königlichen Collegien in Frankreich, deren 100 seyn sollen, sind erst 56 organisirt, und in Russland sollen etatsmässig 57 Gymnasien seyn; 1805 waren aber, nach v. Wichmann, erst 26 vorhanden. - In den englischen Grammar Schools (Grammaticalschulen), worunter die vorzüglichsten die Schule von Westmünster und die Schule von Eton bev Windsor sind, wird bloss Latein und Griechisch, und sonst weiter nichts in den öffentlichen vier täglichen Stunden betrieben. Aber wohl vorbereitet muss in diesen jeder Schüler ohne Unterschied des Standes erscheinen, besonders wird das Gedächtniss stark geübt, und auf Erlernung der Metrik gesehen. Alles Übrige, Mathematik, Naturlehre, Naturgeschichte, Geographie, Geschichte und andere Gegenstände, die sonst noch in den Gymnasien und Pädagogien des Festlandes öffentlich gelehrt werden, muss durch Privatunterricht und Privatfleiss erlernt werden, auf dessen Weckung, Erhaltung und Beförderung überhaupt der Hauptzweck der Methode geht. Die Mittel, deren die Scholarchen sich dazu im Nothfalle bedienen, sind freylich etwas hart, und von den auf dem Festlande, besonders in Deutschland, gewöhnlichen, sehr verschieden. Sie sind: gebotenes Memoriren oft bis zu 500 und mehr Versen aus Homer und andern Classikern innerhalb 48 Stunden; Arrest mit Hunger und Durst; endlich das Birkenreis, das bis zum 10. Jahre, oder bis zam Austritt aus der Schule in drey Schuh hohen, starken Ruthen noch geboten, und mit unerbittlicher Streuge angewendet wird. Bekannt ist es in England, dass der grosse Fox während seines letzten Schuljahres in Eton, in seinem 18. Jahre, diese letztere Strafe noch erleiden musste, obgleich man schon damals von seinem Geiste und hohen Kenntnissen die günstigsten Erwartungen hegte, und er eines grossen Lords und Staatsmannes Lieblingssohn war. Merkwürdig ist hiebey, dass der Headmaster oder Rector dieses schöne Amt mit eigener Hand versieht, so wie auch, dass grössten Theils die Schuldelinquenten von den Aussprüchen eines aus den Mitschülern zusammengesetzten Geschwornengerichts, oder von einer Jury, ihre Strafurtheile empfangen.

- a) Nähmlich, nach dem Hof- und Staatsschematismus für das Jahr 1821, 188 römisch-katholische Gymnasien, 2 griechisch-katholische (zu Buczacz in Galizien und zu Blasendorf in Siebenbürgen), 16 lutherische (10 in Ungern, 5 in Siebenbürgen und eines in Schlesien), 10 reformirte (6 in Ungern und 4 in Siebenbürgen), 2 unitarische (zu Thorda und Szekely-Keresztur in Siebenbürgen).
- b) Worunter das Berlinisch-Köllnische Gymnasium zu Berlin, das Pädagogium zu Pforta und das Leopoldinische Gymnasium zu Breslau sich besonders auszeichnen.
- c) Davon kommen auf Hanover 26, auf Baiern 19 (nebst mehreren Progymnasien), auf Sachsen 14 Gymnasien und 2 Pädagogien (Fürstenschulen zu Meissen und Grimma), auf Baden 13 Gymnasien nebst mehreren niederen lateinischen Schulen u. s. w.
- d) S. H. A. L. Z. 1819. Nr. 93. Frey und keck wächst der junge Engländer in seinem väterlichen Hause auf, und bringt schon von diesem die Grundfarhe in das Gemählde seines weitern politischen und Privatlebens mit. Kein lästiger Zwang hemmet seine Lebhaftigkeit und sein wildes Wesen, nichts hindert die Entwickelung seiner Anlagen und Neigungen. Daher die Unbändigkeit der englischen Jugend, welche die meisten Ältern auf der Insel zwingt, ihre etwas herangewachsenen Kinder aus dem Hause zu entfernen, und sie den Pensionsanstalten und den Grammar Schools zur Zähmung zu übergeben, weil sie ihr älterliches Ansehen zu schwach fühlen.

b) Höhere Gelehrtenschulen.

S. 29.

aa) Universitäten.

Die höheren Gelehrtenschulen sind zur Vollendung oder weitern Ausführung des wissenschaftlichen Unterrichts, folglich für diejenigen Schüler bestimmt, die sich dem Studium einer Berufswissenschaft widmen wollen. Hieher gehören zuvörderst die

Universitäten, vorzugsweise Hochschulen genannt. Sie sind allumfassende, auf allgemeine Bildung abzweckende Anstalten, und nach ihrer ursprünglichen Einrichtung in Facultäten abgetheilt. Die Facultäten sind zuerst auf der Universität zu Paris entstanden. Als die Austalt der Facultäten zu Paris, Bologua und auf anderen Universitäten eingeführt wurde: so überliessen die Lehrer anderer Wissenschaften der theologischen Facultät ganz freywillig die erste Stelle a). Im 13. und 16. Jahrhunderte wurde die Facultäten-Ordnung: die theologische, juridische, medicinische und philosophische Facultät für die älteste, natürlichste und schieklichste gehalten. Die Anstalt der Facultäten hat Beziehung auf den Staat. Das innere Heil des Staates erfordert, dass Religions- und Sittenlehrer, Rechtsgelehrte und Ärzte zu ihrer Wissenschaft und Kunst in der Jugend gebildet und unterrichtet werden, und diess Geschäft hat der Staat den höheren, d. i. den drey ersteren Facultäten aufgetragen, während die vierte oder philosophische Facultät sich mit den Vorbereitungswissenschaften zu den drey ersteren zu beschäftigen hat. Es haben jedoch nicht alle Universitäten 4 Facultäten; die Hochschulen zu Paris b), Strassburg, Heidelberg c), Warschau d) und audere haben 5, die Universität zu Christiania e) hat gar 8 Facultäten; dagegen haben wieder andere nur 3, wie z. B. die Universität zu Pavia, und die Universität zu Münster f) hat gar nur 2 Facultäten. - Die Gesellschaften, welche Facultäten heissen, sind mit dem Befugnisse (Facultät) begabt, Wissenschaften öffentlich zu lehren, Candidaten zu prüfen, gültige Zeugnisse von ihrer Geschicklichkeit auszustellen, Doctoren zu creiren, und über wichtige und schwierige Gegenstände Gutachten zu geben.

Es gibt gegenwärtig in den enropäischen Staaten, nachdem in *Deutschland*, *Italien*, *Frankreich* und *Spanien* mehrere Universitäten aufgehoben worden, überhaupt noch 98 Hochschulen. Was ihre verhältnissmässige Vertheilung durch die gesammten europäischen Staaten betrifft, so sind deren

- VI in Oesterreich, nähmlich: zu Wien, Prag, Lemberg, Pesth, Pavia und Padua.
- VII in Preussen: zu Berlin, Halle, Breslau, Königsberg, Greißwalde, Bonn und Münster, welche letztere nur aus 2 Facultäten besteht (einer römisch-katholisch-theologischen und einer philosophischen Facultät), zunächst zur Bildung von Lehrern an Kirchen und Schulen. Die theologische Facultät zu Breslau und Bonn besteht aus einem katholischen und evangelischen Theile. Mit der Hallischen Universität ist durch das k. Decret vom 12. April 1817 die Universität zu Wittenberg unter dem Nahmen der Halle-Wittenbergischen Universität vereiniget worden.
- XII in den rein dentschen Bundesstaaten, nähmlich:
 - 5 in Baiern: zu Landshut, Würzburg und Erlangen.
 - 1 in Sachsen: zu Leipzig.
 - 1 in *Hanover*: zu Göttingen. Diese Universität ist auch zur Landesuniversität der Herzogthümer *Braunschweig* und *Nassau* erklärt, zu welchem Ende hieher eine Anzahl braunschweigischer und nassauischer Freytische verlegt ist.
 - 1 in Würtemberg: zu Tübingen. Die im J. 1812 unter dem Nahmen einer katholisch-theologischen Universität zu Ellwangen errichtete Lehranstalt (der

es gänzlich an einer philosophischen Facultät fehlte) ist seit 1817 mit der Landesuniversität Tübingen in der Eigenschaft einer katholischen Facultät, und mit den Rechten und Verhältnissen der andern Facultäten vereinigt.

2 in Baden: zu Heidelberg und Freyburg.

1 in Churhessen: zu Marburg.

1 im Grossherzogthume Hessen: zu Giessen.

1 in Mecklenburg-Schwerin: zu Rostock.

in Sachsen-Weimar: die Gesammt-Universität Jena. Im J. 1816 ist zwischen den Sachsen-Ernestinischen Hänsern ein neuer Vertrag über die bis dahin von allen gemeinschaftlich regierte Universität Jena abgeschlossen worden, durch welchen die unmittelbare Regierung der Universität in die Hände von Sachsen-Weimar-Eisenach und Sachsen-Gotha gelegt, und somit ein schnelleres, krästigeres Einwirken möglich gemacht worden ist.

I in der Schweiz: zu Basel.

XVI in den italienischen Staaten, ohne Österreichisch-Italien, nähmlich 4 in Sardinien: zu Turin, Genua, Cagliari und Sassari; 1 in Parma: zu Parma; 1 in Modena: zu Modenà; 1 in Lucca: zu Lucca; 3 in Toscana: zu Florenz, Pisa und Siena; 3 im Kirchenstaate: die Sapienza zu Rom, die zu Bologna und die zu Perugia; 3 in beyden Sicilien: zu Neapel, Palermo und Catania.

XVII in Frankreich, nähmlich: zu Paris, Angers, Rennes, Caen, Donai, Nancy, Strassburg, Besançon, Grenoble, Aix, Montpellier, Toulouse, Bordeaux, Poitiers, Bourges, Clermont und Dijon, von denen jedoch bis jetzt nur zwey (die zu Paris und die zu Strassburg) vollständig eingerichtet sind; die übrigen sind entweder blosse Rechts- und medicinische Schulen, oder haben doch nur noch eine oder die andere Facultät nebenbey.

XI in Spanien. Bis 1807 hatte es 22 Universitäten; da wurden 11 aufgehoben, und es blieben nur 11, die ihren Sitz haben: zu Salamanea, Alcala, Valladolid, Sevilla, Granada, Valencia, Saragossa, Huesca, Cervera, St. Jago di Compostella und Oviedo.

I in Portugal: zu Coimbra.

VII in dem brittischen Reiche, nähmlich:

2 in England: zu Oxford und Cambridge, deren Besuch nur Mitgliedern der bischöflichen Kirche offen steht; doch haben die Katholiken 5 Collegien, wovon das berühmteste das von Stonehurt bey Preston.

in Schottland: zu Edinburgh, Glasgow, St. Andreas und Aberdeen, überall nur für Presbyterianer; doch haben die Katholiken im Hochlande ein Collegium zu Scallan, und zu Nord-Morar ein akademisches Institut.

1 in Irland: zu Dublin, nur den Episcopalen geöffnet; doch haben die Katholiken daselbst mehrere Collegien.

VI in den Niederlanden, nähmlich:

3 in den nördlichen Provinzen: zu Leyden, Utrecht und Gröningen.

5 in den südlichen Provinzen: zu Gent, Lüttich und Löwen.

II in dem dänischen Staate: zu Kopenhagen und Kiel.

III in dem schwedischen Staate: zu Upsala, Lund und Christiania (letztere in Norwegen).

VIII in Russland und dem damit vereinigten Königreiche Polen: zu Moskau, St. Petersburg, Wilna, Dorpat, Charkow, Kasan (mit einem ungeheuren Bezirke von mehr als 150,000 QM.), Abo und Warschau.

I in dem Gebiete der freyen Stadt Krakau: zn Krakau.

- a) De facultate theologica in Universitatibus literariis. Göttingen, 1809. Von Dr. Stäudlin.
 4. Ein Pfingst-Programm. Vergl. Götting. gel. Anz. 1809. Jun. S. 969 ff.
- b) Nähmlich die Facultäten der Gottesgelehrtheit, des Rechts, der Heilkunde, der strengen Wissenschaften und der schönen Wissenschaften. Eben so die Universität zu Strassburg.
- Nähmlich die theologische, die juridische, die medicinische, die staatswirthschaftliche und philosophische Facultät.
- d) Nihmlich die theologische, die juridische und staatswirthschaftliche, die medicinische, die philosophische Facultät und die Facultät der freyen Künste und Wissenschaften.
- e) S. H. A. L. Z. 1812. Nr. 178. S. 585.
- f) S. Voigtel's Versuch einer Statistik des preussischen Staates. S. 135.

\$.50. Fortsetzung.

In England haben die Hochschulen eine von den deutschen Universitäten ganz abweichende Einrichtung. Sie sind zugleich Pensionsanstalten, in mehrere Collegien und Hallen getheilt, und tragen noch den Zuschnitt der alten Klostererzichung, ohne von den neueren Fortschritten der Pädagogik Notiz zu nehmen. Der Unterricht ist hier äusserst einseitig und unvollständig. Man lehrt bloss Philologie, Philosophie und Mathematik. Dem Theologen gibt man nur die besten Bücher über diese Wissenschaft in die Hand, und lässt ihn auf diese Art sich selbst entwickeln. Für andere Wissenschaften sind zwar Lehrer mit reichen Besoldungen angestellt, aber sie geben selten Vorlesungen über dieselben. Für die Rechtswissenschaft und Arzeneykunde hat man indessen zu London und an andern Orten Specialschulen.

Auf den deutschen Universitäten hingegen nunfasst der Unterricht alle Wissenschaften und ihre Theile, auch die lebenden Sprachen, und entspricht daher dem Geiste des wissenschaftlichen Encyklopädismus, welcher den vielfach zusammengesetzten Verhältnissen unsers Culturlebens allein nur scheint angemessen zu seyn. Freylich artet, wie Hr. Niethhammer bemerket, das Bestreben nach vielseitiger Bildung nicht selten in die Tendenz nach Vielwisserey aus, ohne anderer Gebrechen in einzelnen Theilen der Verfassung der deutschen, und zwar vorzugsweise der protestantischen Universitäten zu erwähnen a.).

Was die Frequenz der Universitäten in den europäischen Staaten betrifft: so erfrenet sich zwar heutiges Tages keine derselben einer so beträchtlichen Anzahl Studierender, als ehemals die Universitäten zu Bologna und Paris, wo bey noch mangelnder Concurrenz hoher Schulen anderswo, ausser den Inländern, noch Tausende fremder Lehrlinge in einem einzigen Lehrsaale sich einfanden. Indessen zählen doch einige deutsche, brittische und andere Universitäten auch jetzt noch, Trotz des herr-

schenden Geldmangels, über 1000 b), die zu Edinburgh gar über 2000 Studierende, worunter auf den deutschen Universitäten auswärtige Jüngliuge fast aus allen europäischen Länderu sich in grosser Anzahl finden.

In Ansehung der Zahl der Vorlesungen an den Universitäten findet in den europäischen Staaten eine grosse Verschiedenheit Statt. Während an den deutschen Universitäten der halbjährige Cursus 90—150 Stunden enthält, und an der Universität zu Göttingen sehon um 6 Uhr Morgens Vorlesungen gegeben werden e.): dauern an den schwedischen Universitäten die öffentlichen Vorlesungen vom Monat Fehruar bis Juny hin, und vom October bis gegen 3 Tage vor Weihnachten, so, dass also, bey den mehr als halbjährigen Ferien, das ganze Jahr hindurch kaum 96 Vorlesungen gehalten werden d.), und an den englischen Universitäten verrichten die Professoren ihr Amt so nachlässig, dass mancher in einem ganzen Jahre nicht mehr, als 3 oder 4 Stunden liest. Was also die Studierenden lernen, das lernen sie von den Privatlehrern (Tutors), deren in jedem Collegio gemeiniglich zwey sind, ein mathematischer und ein philosophischer e.).

a) S. Grellmann's historisch-statistisches Handbuch von Deutschland a. a. O. S. 300. — Vergl. J. C. Hoffbauer Über die Perioden der Erziehung, besonders zur Gränzbestimmung des Unterrichts auf Universitäten und den nächst höheren Schulen, mit ausführbaren Vorschlägen zur Verbesserung der erstern. Leipz. 1800. 8. — Fillers Coup d'oeil sur les universités et le mode d'instruction publique de l'Allemagne protestante etc. Cassel 1800. — Tittmannt de rebus academicis epistola. Lips. 1808. — Gelegentliche Gedanken über Universitäten in deutschem Sinne, nebst einem Anhange über eine neu zu errichtende. Von Schlegermacher. Berlin 1808. — Auch ein Paar Worte zu dem Tagesgespräche über Universitäten, und beyläufig ein Wort für die Universität Frankfurt an der Oder. Von J. C. F. Meister. Frankfur. a. d. O. 1809. — Über die Idee der Universitäten. Vorlesungen von Heinrich Steffens. Berlin, 1809. — Über das deutsche Studentenwesen; in dem Polit. Jour. Jan. 1818. S. 89 ff. — J. C. G. Jörg Aphoristische Winke zur richtigen Beurtheilung deutscher Universitäten. 8. Leipzig; 1819. Ebenders. Über die 4 Facultäten in den Universitäten Deutschlands. 8. Leipz. 1819.

b) So zählte z. B. die Universität zu Oxford 1815 1015 Studenten.

		nach andern	1500	
die	ZŧI	Upsala 1819	1386	
		Göttingen 1821	1305	
		worunter 678 Ausländer		
		Dublin 1819	1209	
	_	Wicn 1817	1103	
_		Berlin 1819	1011	

Weniger als 1000, jedoch mehr als 500 Studirende zählen die Universitäten zu Leipzig (988), Pesth (812), Prag (789), Halle (745), Tübingen (735), Cambridge (666), Pavia (648), Landshut (640), Jena (634), Heidelberg (603), Glasgow (603), Kopenhagen (578), Lund (516) u. s. w. Die geringste Anzahl besitzen die Universitäten zu Basel (87 Stud.) und zu Greifswalde (65 Stud.).

- c) S. Götting gel. Anz. 1813. St. 50.
- d) S. den neuen deutschen Merkur etc. vom J. 1809. B. 1. S. 193. An der Universität zu Upsala werden die öffentlichen Vorlesungen im Winter in ungeheitzten Hörsaalen gehalten. Hr. van Meermann wohnte einer Vorlesung bey. Eingehüllt in einem Wolfspelz und mit

dem Hut auf dem Kopfe las der Hr. Professor von seinem Hefte die Begebenheiten von 1667—1668 ab. 30—40 Studenten waren anwesend, von denen indess doch einige wenige Herz genug hatten, das Nachschreiben zu versuchen. S. Götting. gel. Anz. 1806. St. 111. S. 1099.

e) S. Toze's Einleitung in die allgemeine und besondere europäische Staatskunde. Aufl. 4. B. 1. S. 499.

S. 31.

bb) Mittelschulen zwischen Universitäten und Gymnasien.

Die Mittelschulen zwischen Universitäten und Gymnasien unterscheiden sich von den Hochschulen darin, dass sie weder mit dem Befugnisse, akademische Würden zn ertheilen, begabt, noch für das erschöpfende Studium der Wissenschaften bestimmt sind, obgleich einige derselben sich mit den wesentlichen Gegenständen aller 4 Facultäten beschäftigen. Hieher gehören: 1) die Lreäen in Österreich (für Katholiken: zu Linz, Salzburg, Grätz, Klagenfurt, Olmütz, Mailand, Bergamo, Breseia, Mantua, Cremona, Como, Venedig, Verona, Vicenza, Udine, Laibach, Innsbruck, Erlan und Klausenburg; für nichtunirte Griechen; zu Carlowitz; für Lutheraner (zu Pressburg, Ödenburg und Käsmark); in Baiern (zu München, Bamberg, Regensburg, Amberg, Dillingen, Würzburg, Aschaffenburg, Speyer und Zweybrücken); in Baden (zu Garlsruhe, Baden, Mannheim und Constanz); in Churhessen (zu Cassel und Fulda) und in andern deutschen Bundesstaaten; dann in Neapel (zu Salerno, Bari, Aquila und Catanzaro) und in Polen (in allen Hauptstädten der Woiwodschaften und noch einigen andern Städten); 2) die Districtual-Akademien in Croatien und Ungern (zu Agram, Kaschau, Grosswardein, Pressburg und Raab), und die Akademien in Ilanover (zu Lingen) und der Schweiz (zu Zürich, Bern, Lausanne und a. a. O.); 3) die Athenäen in den Niederlanden (zu Amsterdam, Harderwyk, Francker und Deventer); 4) endlich das lutherische Districtual-Collegium in Ungern (zu Eperies), die reformirten Collegien in Ungern (zu Debreczin, Saros-Patak und Papa) und Siebenbürgen (zn Nagy-Enyed, Klausenburg, Maros-Vasárhely und Udvarhely), nebst dem unitarischen Collegium in Siebenbürgen (zu Klausenburg).

S. 52.

- ec) Gelehrte Specialschulen oder Lehranstalten für Beflissene der einzelnen Facultätsstudien.
- 1) Für Theologen: die zahlreichen Seminarien in den katholischen und protestantischen Staaten, wozu in Österreich noch kommen für Katholiken: die höhere Bildungsaustalt für Weltpriester zum h. Augustin zu Wien, das Puzmun'sche Collegium (ein Generalseminarium für theologische Zöglinge aus allen Diöcesen des Königreichs Ungern) ebenfalls zu Wien, das allgemeine Seminarium zu Pesth, und die Klosterstudien oder theologischen Haustehranstalten bey den Stiftern und Klöstern; für Protestanten: das theologische Studium für beyde Confessionen zu Wien. Für die Griechisch-Unirten besteht das Ruthenische General-Seminarium zu Lemberg, und für die Griechisch-Nichtunirten das Seminarium zu Carlowitz. In England

heissen die Specialschulen für Theologen Collegien, deren 5 zu London sind, und in Preussen werden die besondern Lehranstalten für katholische Geistliche Akademien genannt, die zu Kulm, Braumsberg, Münster, Paderborn, Düsseldorf, Cöllu und Trier errichtet sind. — In Russland bestehen für den griechischen Cultus, als den herrschenden, 4 geistliche Akademien, 56 Eparchial - Seminarien, und nach Hassel 18, nach v. Wichmann 115 kleinere S. hulen, nach dem Intelligenzblatte der Jen. A. L. Z. 1811. Nr. 67 aber 1000 geistliche Kreisschulen. Die Akademien sind die Alexander-Newsky'sche zu St. Petersburg, die zu Kiew, Moskau und Kasan. Die Alexander-Newsky'sche Akademie zu St. Petersburg hat zum Zwecke, Professoren für die drey andern geistlichen Akademien zu bilden. Die armenische Geistlichkeit studiert im Kloster zu Nachitschewan; die lutherische eines Theils auf den griechischen Gymnasien, andere auf der Universität zu Dorpat; die katholische in den Collegien zu Minsk, Polozk u. s. w., welche jetzt nicht mehr von Jesuiten verschen werden, auf dem Generalseminarium zu Wilna, und auf der Akademie zu Olyka.

- 2) Für Juristen: a) die 16 Iuns of Court oder Rechtsschulen zu London; b) das praktische Rechtsinstitut zu St. Petersburg, dessen Zweck ist, junge Leute, die bereits auf Universitäten absolvirt haben, zu gerichtlichen Ämtern näher vorzubereiten; c) das sogenannte Pristaldeum zu Keszthely in Ungern, oder die mit dem dasigen Georgicon verbundene Lehranstalt, wo sich künftige Justitiarien oder wie man sie hier zu Lande nennt, Fiscale, bilden können.
- 5) Für Mediciner: a) in Österreich: 1) die medicinisch-chirurgische Josephs-Akademie zu Wien; 2) die medicinisch-chirargische Schule zu Linz; 5) die Thierarznerschulen zu Wien, Linz, Pesth und Mailand; 4. die Lehrinstitute für Hebammen zu Mailand, Triest, Zara und Czernowitz. - h) In Proussen: 1) die medicinisch-chirurgische Militär-Akademie zu Berliu; 2) die Veterinärschule ebendaselbst, nebst den Hebammenschulen zu Königsberg, Lüben, Breslau und a. a. O. c) In den rein deutschen Bundesstaaten: 1) die Schulen für Landärzte und Chirurgen zu München, Bamberg, Hanover, Cassel, Braunschweig, Lübeck und a.a.O.; 2) die medicinische Schule zu Mainz; 5) die Veterinärschulen zu München, Würzburg, Tübingen, Carlsruhe, Dresden und Hanover, nebst den Hebammenschulen zu München , Würzburg , Bamberg , Dresden , Leipzig , Hanover , Göttingen , Cassel u. s. w. — d) In Italien: die Thierarzenerschulen zu Turin und Modena. — e/ In Frankreich: 1) die medicinischen Schulen zu Paris, Montpellier und Strassburg; 2) die Veterinärschulen zu Lyon und Alfort; 3) das unter dem Nahmen collège et école gratuite de Pharmacie bekannte Institut. — f) In Spanien: Die medicinische Schule zu Madrid. - g) In England: 1) die medicinischen Schulen zu London und a. a. O.; 2) das pneumatische Institut für Physiologie und Medicin zu Bristol. — h) In Dänemark: 1) die chirurgische Akademie und das chirurgische Collegium zu Kopenhagen; 2) die Veterinärschule eben daselbst; 3) das Geburtsstift eben daselbst; es begreift das eigentliche Geburtsstift, eine Lehranstalt für Geburtshelter beyderley Geschlechts, und ein Pflegestift für verlassene Kinder in sich. — i) In Russland : 1) die medicinisch-chirurgische Akademie zu St. Petersburg; 2) die Thierarzneyschulen eben daselbst, dann zu Moskau und Lubny im Gouvernement Poltawa; 5) das Hebam-

meninstitut zu St. Petersburg, und das Entbindungsinstitut mit dem Klinikum zu Bialistock.

4) Für Hörer der Philosophie: die philosophischen Lehranstalten in der österreichischen Monarchie (zu Krems, Kremsmünster, Brüx, Budweis, Leutomischl, Pilsen, Brünn, Nikolsburg, Przemysl, Czernowitz, Mailand, Görz, Trient, Steinamanger und Szegedin).

S. 33.

Pflanzschulen zur Bildung künftiger Lehrer,

Zur Bildung künftiger Lehrer gibt es in den europäischen Staaten, jedoch nicht in allen a), nach Verschiedenheit der allgemeinen Lehranstalten, auch verschiedene Bildungs- und Vorbereitungsanstalten oder Pflanzschulen. Hieher gehören: 1) die Landschullehrer-Seminarien in Dänemark, Preussen, Baiern, Würtemberg, Hanover, Baden, Churkessen, Grossherzogthum Hessen, Sachsen-Weimar und den meisten übrigen deutschen Bundesstaaten, wo hie und da, wie z. B. in dem Lehrerseminarium zu Hildburghausen, die Lehrer nach Pestalozzi's Methode instruirt werden. - In der Schweiz, nahmentlich in den Cantonen St. Gallen und Zürich, bestehen Musterschulen, in welchen nicht nur angehende Landschullehrer gebildet, sondern auch die einer weitern Ausbildung bedürftigen Schulmeister noch einmal unterrichtet werden, und das berühmte Pestalozzi'sche Lehrinstitut zu Yverdun im Canton Waadt ist theils eine Erziehungsanstalt für die Jugend, theils eine Bildungsschule für Lehrer und Lehrerinnen. — In der österreichischen Monarchie werden die angehenden Lehrer der Trivialschulen in den Hauptschulen, und die Lehrer der Hauptschulen in den Norbal- oder Muster-Hauptschulen gebildet und geprüft. Zur Bildung tauglicher Lehrer für die zahlreiche serbische, walachische und griechische Jugend des nichtunirten Ritus in Ungern, Slavonien und Croatien bestehen 2 Präparanden oder Vorbereitungsschulen, nähmlich eine für die sogenannten Illyrier zu Zombor, und die andere für die Walachen zu Alt-Arad. — In Russland bestehen zur Bildung der Volkslehrer die pädagogischen Institute zu St. Petersburg , zu Kisljar und an den Universitäten. — Mehrere der besagten Pflanzschulen werden jedoch wahrscheinlich ihren Zweck, gute Schullehrer zu bilden, erst alsdann erreichen, wann der Schullehrer nicht mehr darben wird. Denn nebst tüchtiger Bildung ist auch anständiger Gehalt der Männer, welche die aufblühende Jugend eines Volkes bilden sollen, ein Angelpunct in dem öffentlichen Unterrichts- und Erziehungswesen. Es gibt hie und da Schullehrer, die umgeätzt (der Reihe nach in den Häusern beköstiget) werden müssen b), Schullehrer, die zugleich Nachtwächter, Feldhüter und Botenläufer c), Küster und Bedienten der Pfarrer sind, und eine Menge kleinlicher Knechtsdienste il) thun müssen. — 2) Seminarien für gelehrte Schulen. In der österreichischen Monarchie wurden im Jahre 1811 eigene Pflanzschulen künftiger Lehrer für die Gymnasial-, dann die theologischen, juridisch-politischen und philosophischen Lehranstalten errichtet. Zur Bildung künftiger Professoren für die verschiedenen Zweige der Heilkunde, ihrer Hülfswissenschaften, der Wundarzeneykunst und der Entbindungskunst, bestanden schon früher organisirte Pflanzschulen. Die auf diese Art angesteilten und den Professoren zugetheilten Individuen heissen Adjuncten, Assistenten, Prosectoren und Prukticanten, und geniessen einen Gehalt von 3—400 fl. Doch dauern alle erwähnten Anstellungen der Regel nach nur 2 Jahre, nach deren Verlauf ein neues Individuum ernannt werden muss e). — Eben so bestehen an mehreren deutschen Universitäten, z. B. zu Leipzig, Halle, Berlin, Breslau u. s. w., philologische Seminarien, die recht eigentlich auf Bildung künftiger Lehrer in Gymnasien und lateinischen Schulen berechnet sind. — In Frankreich ward im J. 1809 in der Pariser Vorstadt St. Jaque ein Institut für das gesammte Schulwesen unter dem Nahmen einer école normale destinée à former des Professeurs errichtet f), und zur Bildung künftiger Lehrer an den Collegien und Specialschulen insbesondere ist das zu Paris befindliche Collegium von Frankreich (collège de France) bestimmt. — In Russland haben die oben erwähnten pädagogischen Institute auch den Zweck, künftige Lehrer für die Gymnasien zu bilden.

- a) So gibt es z. B. m Schweden kein einziges Schullehrerseminarium. S. Hassel's Lehrbuch der Statistik der europäischen Staaten u. s. w. Weimar, 1822. S. 446.
- b) S. Jen. Allg. L. Z. 1809. Jul. Nr. 154. S. 22.
- c) S. H. A. L. Z. 1811. Nr. 76. S. 604. Vergl. J. A. L. Z. 1819. Nr. 225. S. 373 ff.
- d) S. 2. Heft des 2. Bandes der siebenbürgischen Provinzialblätter. S. 177. Vergl. Ergänzungsbl. z. A. L. Z. 1809. Nr. 32. S. 253.
- e) S. Vaterl. Blät für den Österr. Kaiserstaat. 1811. 103.
- f) S. Geist der Zeit etc. von K. J. Wedekind etc. 2. Jahrg. S. 87.

S. 54.

II. Bildungs- und Erziehungsanstalten für besondere Zwecke oder Stände und Classen von Einwohnern.

A. Für Adeliche: a) in Österreich: 1) die k. k. Theresianische Ritterakademie zu Wien, der Bildung adelicher Jugend zu wichtigen Staatsämtern gewidmet; ein treffliches Institut, aus dem sehr geschickte Geschäftsmänner hervorgehen; 2) die adelichen Convicte zu Wien (das gräflich Löwenburgische), zu Kremsmünster, Kaschau, Grosswardein, Agram und Klausenburg, und die 6 Seminaria studiosorum in Siebenbürgen. — b) In Russland: 1) das Lycäum zu Zarskoe-Selo, für die Bildung adelicher Jugend zu wichtigen Staatsämtern bestimmt, und gleiche Rechte mit den Universitäten geniessend; 2) das Pagencorps zu St. Petersburg; 5) die Schule für die Grusischen Edelleute zu Tiffis; 4) die Ritterschulen zu Grodno, Ostrog und Twer; 5) die Ritterakademie zu Reval; 6) die adeliche Pensionsanstalt zu Moskau. — c) Die Ritterakademien zu Dresden, Hanover (Georgianum), Lüneburg, Soröe (in Dänemark), Parma, Modena, Catania, Salamanca und Lissaben (collegio real dos nobles).

B. Für Unadeliche: das k. k. Stadtconvict zu Wien, und die Convicte zu Krens, Seitenstetten, Mölk und Grätz. Vom grössten Umfange ist das k. k. Stadtconvict. Es begreift in sich folgende Studierende: a) Gymnasialschüler, b) Philosophen, c) Juristen und d) Theologen. Diese werden in einer verhältnissmässigen Zahl von den Diöcesan-Bischöfen aus den Provinzen der Monarchie gesendet, und die Ordinarien haben den ausfallenden Betrag für sie zu bezahlen. Sie sind bestimmt, zu würdigen Pro-

fessoren und Katecheten gebildet zu werden, daher auch mehrere von ihnen das theologische Doctorat nehmen. Mediciner befinden sich wegen ihrer, mit der Ordnung des Hauses unverträglichen, Studienstunden nicht im Convicte, sondern es wird ihnen der, dem Convicts-Zöglinge jedes Mahl gebührende, Betrag auf die Hand gegeben, gegen dem, dass sie sich bey der Convicts-Direction über den ordentlichen Fortgang in ihren Studien ausweisen.

C. Für Soldaten (s. Vertheidigungskräfte §. 54).

D. Für Orientalisten: die Akademie der orientalischen Sprachen zu Wien, ein Lehrinstitut für künftige Diplomaten, Consuln und Dollmetscher, besonders bey der k. k. Gesandtschaft in Constantinopel und in den levantischen Seehäfen oder in den Gränzprovinzen. Diesem verdienstvollen Institute hat Österreich viele gelehrte Orientalisten und Schriftsteller zu danken.

E. Für Translateurs: das griechische Corps zu St. Petersburg, für Zöglinge griechischer, albanischer und anderer Abkunft, die in einem Alter von 12-16 Jah-

ren aufgenommen, und zu Translateurs gebildet werden.

F. Das ständische Joanneum zu Grätz im Steyermark, eine Zusammenstellung der kostbarsten Schätze für Naturkunde, Technologie und Geschichte dieses Landes, gestiftet von Sr. k. k. Hoheit, dem Erzherzoge Johann, zur Bildung der steyermärkischen Jugend und zur Belebung des Fleisses und der Industrie der Bewohner Steyermarks, mit Hörsälen für naturhistorische, astronomische und andere Vorlesungen, und einer Bibliothek, wo dem Freunde der Literatur besonders die grosse Anzahl der Journale, die jährlich gehalten werden, willkommen ist.

G. Die Demidow sche Schule der höheren Wissenschaften zu Jaroslaw in Russland, die in gleichem Range und gleichen Vorrechten mit den Universitäten steht, und das Besborodko'sche Gymnasium der höheren Wissenschaften zu Neshin eben-

falls in Russland.

- H. Das berühmte Collegium Carolinum zu Braunschweig, aus welchem vorzügliche Männer jedes Standes, gebildete Kausleute, Ökonomen, Gelehrte, Krieger und Staatsmänner hervorgehen.
 - I. Das Athenäum für die Neugriechen zu München.

K. Das Institut zum Unterrichte der jungen Lappen zu Drontheim in Norwegen.

L. Das Collegium de propaganda fide für Missionäre zur Bekehrung der Heiden, das dentsche Collegium, das Collegium der Griechen und Lehraustalten für Knaben aus allerley Völkern aus mehreren Erdtheilen, sämmtlich zu Rom.

M. Das vereinigte *irländisch-englisch*- und *schottische Collegium* für Katholiken von genannten Nationen zu Paris.

N. Das Collegium der Herrnhuter zu Niesky in Prenssen.

O. Die Judenschulen zu Prag, wo ausser einer Hauptschule und Mädehenschule der Israeliten auch ein Lehrinstitut der Moral für Israeliten besteht; dann die Judenschulen zu Berlin, Grossglogan, Breslau, Dessan, Wolfenbüttel, Frankfurt a. M., Fürth und a. a. O. Deutschlands a.). In Galizien zählten die Juden im J. 1805-69 Knaben- und 2 Mädehenschulen. Wo die österreichischen Juden keine eigene Schulen haben, müssen sie ihre Kinder bey Strafe des doppelten Schulgeldes in die christli-

chen Schulen schicken. Zur Erreichung einer höhern Sittlichkeit und Geistescultur unter den Juden in den österreichischen Staaten ist das religiös-moralische Lehrbuch Bne-Zien, dessen Verfasser, Hr. Herz Homberg, von Sr. Majestät dem Kaiser mit 1000 fl. belohnet wurde, in allen israclitischen Schulen Österreichs zum öffentlichen Unterricht eingeführt b).

P. Die Theaterschule zu St. Petersburg.

Q. Weibliche Lehr- und Erziehungsanstalten: a) in Österreich (wo für die Bildung dieser so wichtigen Hälfte des menschlichen Geschlechts sehr gut gesorget ist): 1) das Civil-Mädchenpensionat zu Wien, von Kaiser Joseph II. der Bildung weiblicher Jugend zum Lehramte gewidmet. Die Mädchen bleiben ungefähr 8 Jahre im Pensionat, und sind dann bestimmt, als Gouvernanten in Privathäusern, oder als Lehrerinnen in öffentlichen Mädchenschulen einzutreten; 2) das Erziehungs-Institut für Officierstöchter zu Herrnals bey Wien; 5) die Schulen der englischen Fräulein (zu St. Pölten, Krems, Prag, Brixen, Meran, Roveredo und Pesth); 4) die Schulen der Ursulinerinnen (zu Wien, Linz, Grätz, Klagenfurt, Prag, Kuttenberg, Brünn, Ollmütz, Laibach, Laak, Innsbruck, Bruneck, Pressburg, Tyrnan, Kaschau, Grosswardein und Hermannstadt; 5) die Schulen der Benedictinerinnen zu Lemberg, Staniontek und Przemysl; 6) die Schulen der Clarisserinnen zu Alt-Sandez und der barmherzigen Schwestern zu Lemberg, Przeworsk, Zalosze, Mariampol und Rozdol; 7) die Schulen der Notre - Damen zu Pressburg, der armenischen Klosterfrauen zu Lemberg, der Servitinnen zu Arco, der Tertianerinnen zu Botzen, Kaldern und Brixen, und der Dominicanerinnen zu Altenstadt und Lienz, nebst 25 Collegien für die weibliche Jugend in der Lombardie und Venedig, wovon 6 von den Frauen Salesianerinnen besorget werden, so wie die Salesianer-Nonnen auch zu Wien ein Institut für Fräulein vom höheren Adel haben. Im J. 1819 waren in Böhmen, Mähren, Schlesien, dem Lande ob und unter der Enns, in Steyermark, Kärnthen, Tyrol, Vorarlberg, Illyrien und dem Küstenlande, im Ganzen 465 Mädehenschulen. - b) In Frankreich: die grossen Erziehungshäuser zu St. Denis und Ecouen, für die Erziehung der Töchter bestimmt, deren Väter sich dem Dienste des Staates gewidmet haben. — c) In Russland: vorzüglich das weibliche Erziehungshaus zu St. Petersburg mit einer besondern Classe, die von der Kaiserinn Mutter Majestät gestiftet und bestimmt ist zur Bildung junger Mädehen, welche ihr künftiges Fortkommen als Erzicherinnen suchen, nebst mehreren andern weiblichen Erziehungsanstalten und Töchterschulen. — d) In Baiern: das Erziehungsinstitut für Töchter aus den höheren Ständen zu München, mit 30 Freystellen für Töchter von Officieren und adelichen Familien, deren Väter sich im Staatsdienste ausgezeichnet haben. — e) lu Hanover: die Universitäts-Töchterschule zu Göttingen, eine Anstalt für Töchter der gebildeten Stände der Stadt (nicht bloss von Universitätsverwandten). - In der Schweiz: die Töchterschulen zu Zürich, Olsberg und im Frauenkloster bey Zug, nebst der Arbeitsschule für arme Mädchen zu Zürich n. s. w.

R. Die Taubstummeninstitute in Deutschland (zu Wien, Linz, Prag, Freysing, Gmünd, Carlsruhe und Stauffen, zu Leipzig, Berlin und Kiel), Ungern (zu Waitzen), Italien (zu Mailand, Genua und Neapel), Frankreich (zu Paris), Spanien (zu Madrid),

England (zu London), den Niederlanden (zu Gröningen), in Preussen (zu Königsberg), Dänemark (zu Kopenhagen) und in Russland (zu Romanowa im Gouvernement Volhynien). Für Mähren und Schlesien ist die Errichtung eines Taubstummen- und Blinden-Institutes im Werke begriffen. Das Vaterland der Erfindung des Taubstummen Unterrichts ist in so fern Spanien, als Pedro de Ponce, ein Benedictinermöneln im Spanien im Kloster S. Salvadore d'Ogna, der 1584 starb, diesen Unterricht zuerst systematisch behandelt hat, und als in Spanien die ersten Nachrichten von der Ausübung dieser Kunst im Druck erschienen sind. Aber die Spanier haben diese Erfindung vernachlässigt, wovon jetzt die Ehre ihren Nachbarn gebührt; denu der Abbé de l'Epée und seine trefflichen Nachfolger haben ihre Methode nicht nach den Lehrsätzen des spanischen Mönchs vervollkommnet. Genau genommen gebührt aber die Ehre der Erfindung, wenigstens der ersten, wenn gleich nur unvollkommnen, Erfindung den Deutschen, indem sowohl Rudolph Agricola, der schon im 15. Jahrhunderte lebte, als Joachim Pasche, der 1578 starb, Deutsche waren, und auf diese Kunst sich verstanden e).

- S. Die Blindeninstitute in Deutschland (zu Wien, Prag, Dresden und Berlin), in der Schweiz (zu Zürich), in Frankreich (zu Paris), England (zu London und Leverpool), den Niederlanden (zu Amsterdam), in Dänemark (zu Kopenliagen) und in Prenssen (zu Königsberg). Das erste Blindeninstitut in Europa entstand zu Paris durch den Bürger Fulentin Hauy. Den Gedanken zur Errichtung einer solchen Anstalt hat ihm, wie er in seinem "Essai sur l'éducation des aveugles, imprimé par les enfans aveugles, Paris 1-86" gesteht, die Bekanntschaft mit dem ihres Gesichtes beraubten Fräulein Paradies aus Wien an die Hand gegeben, welche sich damals zu Paris aufhielt, um Proben ihres musicalischen Talents abzulegen. Die Künstlerinn war mit einem, von dem berühmten Kempelen für sie theils erfundenen, theils angegebenen Geräthe ausgerüstet, welches berechnet war, ihr für das Gebrechen der Augen durch den Sinn der Betastung zu einigem Ersatze zu verhelfen. Es bestand nicht nur in einer Rechentafel und in Landkarten, um Zahlen und die Lage der Länder, Städte, Flüsse u. s. w. für die Betastung wahrnehmbar zu machen, sondern auch in einer kleinen , zur Aufbewahrung in der Tasche eingerichteten Druckerey , um durch erhabene Schriftzeichen der Betastung ihre Gedanken darzustellen d. Wenn die Finger den Blinden nicht Auskunft geben, so berühren sie mit der Zungenspitze, und die Farben erkennen sie mitunter am Geschmack e).
- T. Die Waisenhäuser (wo älternlose Kinder zu bürgerlichen Geschäften, Handwerken und Künsten vorbereitet werden) zu Wien, Prag, Mailand, Brescia, Cremona, Casalmaggiore, Bergamo, Venedig, Hermannstadt, St. Petersburg, Charkow, Königsberg, Merseburg, Glancha (in Preussisch-Sachsen), London, Gothenburg und a. a. Otten.
- U. Endlich *Pensionsanstalten*, fast in allen Hauptstädten und an andern Orten der europäischen Staaten, besonders zahlreich in London, wo es deren, nach *Schorch*, über 6000 gibt. Nur Schade, dass man die Privat-Erziehungsanstalten nicht selten als kaufmännische Speculation betrachten muss, bey welchen man durch Charlatanerie das ersetzt, was an Solidität abgeht. Die berühmtesten Anstalten der Art sind das

Salzmannische Erziehungsinstitut zu Schnepfenthal im Sachsen-Gothaischen, und das Pestalozzi'sche Erziehungsinstitut zu Yverdun im Canton Waadt.

- a) Nachrichten von den jüdischen Schulen in Wolfenbüttel, Frankfurt a. M., Berlin und Dessau; in der Zeitschrift Sulamith u. s. w. im 2. B. des 1. Jahrg. S. 41. 61. 131. und 143.
- b) S. Intelligenzb. d. J. A. L. Z. 1811. Nr. 23. S. 180 ff.
- c) S. Ergänzungsbl. z. A. L. Z. 1810. Nr. 89. S. 707 ff.
- d) S. Intelligenzbl. der Annalen d. Lit. und K. u. s. w. 1804. Jun. S. 185 ff.
- e) S. Götting, gel. Anz. 1818. St. 106. S. 1056.

Anstalten zur Erweiterung und Vervollkommnung wissenschaftlicher und technischer Kenntnisse, so wie zur höheren Ausbildung der Künste.

S. 35.

A) Gelehrte Gesellschaften und polytechnische Vereine.

Die gelehrten Gesellschaften und polytechnischen Vereine haben nicht sowohl den Zweck, den schon verhandenen Reichthum wissenschaftlicher und technischer Kenntnisse durch Lehre und Unterricht weiter zu verbreiten, als vielmehr das wissenschaftliche und technische Gebiet theils überhaupt, theils im Einzelnen durch neue Eutdeckungen und durch Aussetzung von Preisen zu erweitern, und von ihren Bemühungen zum Theil durch öffentliche Schriften Rechenschaft zu geben. Dergleichen gelehrte Gesellschaften und technische Vereine sind in Europa sehr zahlreich, besonders in Deutschland, Italien, Frankreich, Spanien, Grossbritannien, den Niederlanden, der Schweiz und in Dänemark. Zu den vornehmsten gehören:

a) In Deutschland: 1) die Akademien der Wissenschaften zu Berlin, München und Erfurt; die Societät der Wissenschaften zu Göttingen; die Gesellschaften der Wissenschaften zu Prag und Görlitz; die Gesellschaft der Wissenschaften und Künste zu Breslau; 2) die Akademien der Naturforscher zu Bonn (die älteste in Deutschland) und Erlangen; die Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin; die naturforschenden Gesellschaften zu Halle und Jena; die Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg; die Societät für die gesammte Mineralogie zu Jena; die Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu Hanau; die vaterländische Gesellschaft der Ärzte und Naturforscher Schwabens, und die botanische Gesellschaft zu Regensburg; 3) die Landwirthschafts-Gesellschaft zu Wien (die 10 Mitglieder aus dem durchlauchtigsten Erzhause zählt); die patriotisch-ökonomische Gesellschaft in Böhmen; die Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde in Mähren und Schlesien; die Landwirthschaftsgesellschaft in Stevermark; die Gesellschaften zur Beforderung des Ackerbaues und der Künste in Kärnthen und Krain; die Gesellschaft des Ackerbaues, der Künste und des Handels in Görz; die Landwirthschafts-Societäten zu Celle und Leipzig; die Märkisch-ökonomische Gesellschaft zu Potsdam; die Westphälische zu Hamm; die ökonomisch-patriotische Gesellschaft zu Breslau; die landwirthschaftlichen Vereine in Baiern, Würtemberg und Baden; die Weinbaugesellschaften in Sachsen und zu Linz (am Niederrhein) und die Bienengesellschaft in der Lausitz; 4) die Sachsen-Gothaische und Meinung'sche Societät der Forst- und Jagdkunde zu Dreyssigacker; 5) die Gesellschaft für Deutschlands ältere Geschichtskunde zu Frankfurt a. M., und die Gesellschaft der Alterthümer zu Cassel; 6) die medicinisch-physikalische und kumeralistisch-ökonomische Gesellschaft zu Nürnberg, und die physisch-medicinische Gesellschaft zu Erlangen; 7) die philologische Gesellschaft zu Leipzig, und die Gesellschaft für deutsche Sprache zu Berlin; 8) das Cabinet der Minerva zu Triest, und die gelehrte Gesellschaft zu Roveredo (academia degli Agiati); 9) endlich die Gesellschaft zur Beförderung nützlicher Künste und Gewerbe zu Hamburg, die Gesellschaft zur Beförderung der nützlichen Künste und ihrer Hülfswissenschaften zu Frankfurt a. M.; der polytechnische Verein in Baiern, und der Verein zur Beförderung des Gewerbfleisses in Preussen. Die Stelle einer noch immer vermissten geographischen Gesellschaft vertritt das, um Erdkunde besonders verdiente Landes-Industrie-Comptoir und geographische Institut zu Weimar.

- b) In der Schweiz: 1) die Helvetischen Gesellschaften zu Basel und Zoffingen; 2) die medicinischen Gesellschaften zu Zürich, Bern und Genf, und die Gesellschaft Aurgauischer Aerzte zu Lenzburg; 5) die Gesellschaft für vaterländische Geschichte und Politik zu Zürich; 4) die ökonomische und naturhistorische Gesellschaft zu Bern, und die ökonomischen Gesellschaften zu Freyburg, Lausanne u. s. w.; 5) die Gesellschaft für Naturwissenschaften zu Genf; 6) die Nacheiferungsgesellschaft zu Vevay (im Canton Waadt); 7) endlich die Iselinische Gesellschaft zur Beförderung des Guten und Nutzlichen im Canton Basel.
- c) In Italien, und zwar au) in Sardinien: 1) die Akademien der Wissenschaften und des Ackerbaues zu Turin; 2) die Akademie der Arkadier und drey andere ge-Ichrte Gesellschaften zu Genna; bb) in der Lombardie und Venedig: 1) das italienische Institut der Wissenschaften und Künste, in vier Sectionen (zu Mailand, Venedig, Padua und Verona); 2) die Akademie der Wissenschaften und Künste zu Padua; 5) die Athenäen für Wissenschaften und Künste zu Brescia und Bergamo; 4) die Athenäen zu Venedig und Treviso; 5) die Akademie der Wissenschaften genannt de' Concordi, zu Rovigo; 6) die gelehrten medicinischen Gesellschaften zu Venedig und Padua; 7) die Akademie des Ackerbaues zu Udine; 8) die Akademie des Ackerbaues , des Handels und der Künste zu Verona u. a. m. ec) In Lucea: die Akademie der Wissenschaften zu Lucca; dd) in Toscana: 1) die physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Pisa; 2) die academia della crusca zu Florenz, die zum Zwecke hat, die italienische Sprache zu verbessern, und dieselbe von schlechten Wörtern (gleichsam der Kleye, welche auf italienisch crusca heisst) zu reinigen; ee) im Kirchenstaate: 1) die Akademien für die Geographie und Geschichte, für die Kirchengeschichte, für die römischen Alterthümer, für die Concilien, für die Liturgie oder alten Kirchengebräuche n. s. w., sämmtlich zu Rom; 2) die Akademie der Wisseuschaften zu Bologna, womit die academia clementina bonarum artium vereinigt ist; ff) in beyden Sicilien: 1) die *Bourbonische Societät* zu Neapel, aus den Akademien von Herkulanum für die Alterthumskunde, dann der Wissenschaften und Künste zusammengesetzt; 2 die erneuerte Akademie der Aetnaer zu Catania.

- d) Auf den jonischen Inseln: die Societät des Ackerbaues und der Industrie zu Gorfu.
- e) In Frankreich: 1) das königliche Institut zu Paris, in 4 Akademien getheilt: α) académie française; β) académie des inscriptions et belles lettres; γ) académie des sciences; δ) académie des beaux arts; 2) die Ackevhaugesellschaft zu Paris; 5) die anakreontische Gesellschaft zu Grenoble; 4) die Societät zur Untersuchung des innern Afrika zu Marseille; 5) die Akademie des jeux Floreaux zu Toulouse; 6) die Societé de Pharmacie zu Paris; γ) die Gesellschaft der Statistik seit 1804 eben daselbst; 8) die geographische Gesellschaft seit 1821 eben daselbst; 9) die Societät zur Belebung der National-Industrie eben daselbst; 10) endlich mehrere Societés d'emulation, mehrere naturhistorische, staatswirthschaftliche, medicinische und chirurgische Gesellschaften, besonders aber viele Gesellschaften, welche die Beförderung der schönen Wissenschaften zum Zwecke baben.

f) In Spanien: 1) die Akademien der Wissenschaften zu Madrid, Sevilla, Valladolid, Valencia und Barcellona; 2) die medicinischen Akademien zu Madrid und Valencia; 5) das chirurgische Collegium zu Madrid; 4) die Akademien der spanischen Sprache, der Geschichte, des spanischen Rechts und Staatsrechts, des canonischen und Civilrechts, die lateinische Akademie, sämmtlich zu Madrid; 5) die geographische Gesellschaft zu Valladolid; 6) endlich eine Menge ökonomischer und patriotischer Gesellschaften.

g) In Portugal: 1) die Akademie der Wissenschaften zu Lissabon, mit der auch die ehemalige Akademie der portugiesischen Geschichte verbunden ist; 2) die Akademie der Wissenschaften zu Thomar; 5) die sociedade real maritima, militar e geografica zu Lissabon, und 5) die ökonomischen Gesellschaften zu Santarem und Ponte de Lima.

h) Im brittischen Reiche: 1) die Gesellschaft der Wissenschaften zu London seit 1645 und 1663 , die Stammmutter aller europäischen Institute dieser Art; 2) die Gesellschaften der Wissenschaften zu Edinburgh und Dublin; 3) die Gesellschaften der Alterthumsforscher zu London und Edinburgh; 4) die Societät für Naturgeschichte zu London; 5) die Societät für Chemie eben daselbst; 6) die Linneische Gesellschaft zu Edinburgh; 7) die medicinischen Societäten zu London, Edinburgh und Colchester; 8) die philosophischen und medicinischen zu Manchester, Leverpool und Edinburgh; (1) die mineralogische Gesellschaft zu London; (10) die Gesellschaft zur Entdeckung des *Innern von Afrika* zu London; 11) die *Palästinalgesellschaft* zur Kenntniss der Geographie und Naturgeschichte von Palästina und Syrien zu Lendon; 12) die Gesellschaft zur Verbesserung der Schiffbaukunde eben daselbst; 15) die Gesellschaften zur Beförderung der Kunste, der Manufacturen und des Handels zu London, Bath und Dublin; 14) eine Menge ökonomischer Gesellschaften; 15) die Bienengesellschaft zu Exeter; 16) endlich die Gesellschaft des Gartenbaues (the Horticultural society) zu London seit 1804, der nicht bloss aus allen Gegenden von England, sondern anch ans dem Anslande, z.B. aus Frankreich und den Niederlanden, Früchte und Gewächse zur Beurtheilung mitgetheilt werden.

- i) In den Niederlanden: 1) das Institut der Wissenschaften und schönen Künste zu Amsterdam, in 4 Classen getheilt; 2) die Akademie der Wissenschaften und schönen Künste zu Brüssel; 5) die Gesellschaft der Wissenschaften zu Haarlem; 4) die Gesellschaft der Naturgeschichte und Literatur im Haag; 5) die Gesellschaft der schönen Künste und Literatur zu Gent; 6) das Institut Felix meritis zu Amsterdam; 7) die Gesellschaft tot ent vant allgemeen, die in jeder der nördlichen Provinzen Sectionen hat; im Ganzen zählt man in den verschiedenen niederländischen Städten 72 gelehrte Gesellschaften.
- k) In Dänemark: 1) die Gesellschaft der Wissenschaften zu Kopenhagen; 2) die Gesellschaft zur Beförderung der schönen Wissenschaften und des Geschmacks eben daselbst; 5) die Gesellschaft für dänische Geschichte und Sprache eben daselbst; 4) die skandinavische Literaturgesellschaft eben daselbst; 5) die Classensche Literaturgesellschaft eben daselbst; 5) die Gesellschaft eben daselbst; 7) die Gesellschaft zur Beförderung der Veterinärwissenschaften eben daselbst; 8) die Landhaushaltungsgesellschaft eben daselbst; 9) die Gesellschaft zur Beförderung des inländischen Fleisses eben daselbst; 10) die isländische Landaufklärungsgesellschaft n. a. m.
- I) In dem schwedischen Staate, und zwar aa) in Schweden an sich: 1) die Akademie der Wissenschaften zu Stockholm; 2) die zu Upsala; 5) die der Geschichte und der Alterthümer zu Stockholm; 4) die schwedische Akademie, die sich mit der Cultur der schwedischen Sprache, Beredsamkeit und Dichtkunst beschäftigt; 5) die Akademie der Wissenschaften und freyen Künste zu Gothenburg; 6) das Collegium medicum und die mit ihm vereinigte chirurgische Societät zu Stockholm; 7) die Akademie der Kriegswissenschaften eben daselbst, von der beynahe alle Officiere der Armee und Flotte Mitglieder sind; 8) die physiographische Gesellschaft zu Lund; 9) die skandinavische Gesellschaft zu Stockholm; 10) die Ackerbauakademie eben daselbst, und einige andere Ackerbaugesellschaften. bb) In Norwegen: 1) die Gesellschaft der Wissenschaften zu Erontheim, vielleicht die nördlichste in der Welt; 2) die Gesellschaft für Norwegens Woht zu Christiania, mit wicher die topographische Gesellschaft, die patriotische Gesellschaft zu Aggerhaus und eine Menge ökonomischer Gesellschaften in Verbindung stehen.
- m) In Russland und Polen: 1) die Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg; 2) die Akademie für russische Sprache eben daselbst; 5) die Gesellschaft für russische Sprache und Alterthümer zu Moskan; 4) die Gesellschaft für die gesammet Mineralogie zu St. Petersburg; 5) die freye ökonomische Societät ebendasellst; 6) die liefländische ökonomische Societät; ~) die philotechnische Societät zu Charkow; 8) endlich die Gesellschaft der Freunde der Wissenschaften zu Warschan.
- n) In Preussen: 1) die Gesellschaft für deutsche Sprache zu Königsberg; 2) die ostpreussische physikalisch-ökonomische Gesellschaft eben daselbst.
- o) In Siebenbürgen: 1) die Gesellschaft zur Cultur der ungrischen Sprache und Literatur; 2) die philohistorische Gesellschaft zur Herausgabe siebenbürgischer Scriptorum und zur Bearbeitung der Landesgeschiebte.

S. 56.

B) Kunstgesellschaften.

a) Für bildende Künste.

Als Anstalten zur höheren Ausbildung zeichnender oder bildender Kunste bestehen die Akademien in Deutschland (zu Wien, München, Dresden, Berlin, Weimar, Cassel u. s. w.), Italien (zu Turin, Genua, Mailand a), Venedig, Verona, Parma, Florenz, Rom b) u. s. w.), Frankreich (zu Paris, die académie royal des beany arts, als die vierte Classe des königl. Instituts), Spanien (zu Madrid, Valencia und Saragossa), Grossbritannien (zu London und Glasgow), den Niederlanden (zu Amsterdam, Brussel, Gent und Antwerpen), in Dänemark (zu Kopenhagen), Schweden (zu Stockholm) und Russland (zu St. Petersburg). Die meisten dieser Kunstgesellschaften sind zugleich Kunstschulen, deren Umfang jedoch nicht allenthalben gleich ist. So umfasst z.B. die Akademie der Künste zu Berlin nicht zugleich die Baukunst, sondern für diesen Kunstzweig ist daselbst eine besondere Bauakademie c) angelegt; dagegen vereiniget die Akademie der Künste zu Wien alle Zweige der bildenden Künste in der umfassendsten Bedentung, und führt hiernach den Nahmen Akademie der vereinigten bildenden Kunste. Sie enthält folgende vier Hauptabtheilungen oder Schnlen: 1) die Schule der Mahler, der Bildhauer, der Kupferstecher und der Mosaik; 2) die Schule der Architektur; 5) die Schule der Gravierkunst, und 4) die Schule der Anwendung der Kunst auf Manufacturen. — An mehreren der besagten Akademien der Künste haben die Schüler, welche das akademische Zeugniss einer ansgezeichneten Geschicklichkeit und Verwendung erhalten, Anspruch auf die für sie bestimuten Stiftungsstipendien; auch werden sie durch die ihnen vom Staate ertheilten Pensionen in den Stand gesetzt, ihren Kunstgeschmack auf Reisen oder im Auslande weiter auszubilden. Ausserdem finden hie und da, um unter den akademischen Schülern einen rühmlichen Wetteifer rege zu machen, Preisaustheilungen Statt, und werden, um das Publicum in Stand zu setzen, den Stufengang der vaterländischen Kunst zu beurtheilen, das Verdienst der Akademien um die Aufnahme derselben zu würdigen, den Fleiss und das Talent der Künstler aufzumuntern, und ausgezeichneten Künstlern Gelegenheit, sich bekannt zu machen, zu verschaffen, an mehreren Orten von den Akademien der Künste von Zeit zu Zeit Kunstausstellungen veranstaltet. Zu Prag besteht als höhere Austalt für die bildenden Künste die Privatgesellschaft patriotischer Kunstfreunde.

b) Für Musik.

Als Anstalten zur höheren Ausbildung der Tonkunst bestehen: 1) die Vereine oder Conservatorien zu Rom, Neapel, Mailand, Wien, Prag, Innsbruck, Grätz und Paris, an welchem letzteren Orte ausserdem eine Schule für Musik bey det grossen Oper errichtet ist; 2) die Philarmonischen Institute zu Venedig und Laibach; 3) die musikalischen Akademien zu Stockholm (mit einer Singschule), Frankfurt a. M. und Berlin (die Zelter'sche Singakademie); 4) endlich die Gesellschaft der Musikfreunde des österreichischen Kaiserstaates zu Wien.

- a) Wo auch eine Schule für Mosaikarbeiter ist.
- b) Wo auch die St. Petersschulen für die mosaischen Arbeiter merkwürdig sind. In diesen Schulen werden die Gemählde der grössten Meister copirt und auf dauerhafteste Weise der Nachwelt aufbehalten. Unter der Außicht eines geschickten Chemisten werden Glasstifte von allen Farben gegossen, aus welchen die mosaischen Gemählde bestehen.
- c) S. Foigtel's Versuch einer Statistik des preussischen Staates S. 140.

Anstalten zur Verbreitung der Schriften.

S. 5-.

a) Buchhandel.

Keines Landes Buchhandel ist zur leichten Verbreitung aller Schriften so zweckmässig und musterhaft eingerichtet, als Deutschlands Bücherverkehr. Der deutsche Buchhändler, einzelne Ausnahmen abgerechnet, schränkt sich nicht bloss auf Bücher, die er selbst verlegt (Verlagshandel), ein, sondern nimmt auch von andern, und überlässt an diese, durch Tausch oder Verkauf gegen gewisse Procente (Sortimentshandel), was jeder für gangbar in seinen Gegenden erachtet. Zu dem Ende kommt nicht nur meist jeder mit dem, was er Neues hat, an einem gemeinschaftlichen Marktplatze zusammen, welches zu Leipzig geschicht, zur Zeit der Messen, Ostern und Michaelis (im Ganzen erscheinen jährlich an 500 Buchhändler, theils in eigener Person, theils durch ihre wohlunterrichteten Stellvertreter), sondern steht auch ausserdem mit seinen Genossen in beständigem Briefwechsel und Verkehr. Von den zu einer jedesmaligen Messe neu vorhandenen Schriften in ganz Deutschland wird überdiess ein allgemeines Verzeichniss gedruckt, das zur Kemtniss eines jeden bringt, was irgend seine Absichten interessiren mag, und nebenher auch gleichsam als Barometer dient, den Geist und Grad der deutschen Schriftstellerey zu zeigen.

Dagegen ist der Zustand des Buchhandels in Grossbritannien, Frankreich, Italien, den Niederlanden und andern Ländern schr mangelhaft, da in denselben jeder Buchhändler nur mit seinem Verlage oder den Buchern handelt, welche ihm ein Schriftsteller in Commission gegeben, von denen er aber selten nur ein Verzeichniss gedruckt hat; noch weniger steht er mit den übrigen Buchhändlern des Landes in einer dauerhaften Verbindung. In einigen Ländern, wie z. B. in Norwegen, fehlt es gar an eigentlichen Buchhändlern; die wenigen Bucherverkäufer, welche man dort findet, sind zugleich Buchdrucker, oder sie treiben auch ein anderes Gewerbe neben jenem a.). Auch in Spanien bildet, nach Hrn. Eichhorn, der Buchhandel keinen eigenen Stand, sondern Buchhändler, Buchdrucker und Buchbinder sind meistens in Einer Person vereinigt.

Neben den unverkennbaren Vortheilen, die übrigens der deutsche Buchhandel, erwähnter Maassen, durch seinen wechselseitigen, über alle Provinzen Deutschlands sich erstreckenden Zusammenhang, der Literatur und Geistescultur gewährt, unterliegt er jedoch in mehreren deutschen Bundesstaaten dem Nachdrucke, einem Gebrechen, das von dem Buchhandel fast eines jeden andern Landes entfernt ist b), und dessen Aufliebung, in Gemässheit des 18. Artikels der deutschen Bundesacte, zu erwarten steht.

Die meisten Buchhandlungen sind in Grossbritannien (es zählt 4000 Buchhändler, Antiquare und Bücherverleiher), Frankreich (wo im J. 1815–1552 Buchhandlungen und davon allein zu Paris 577 waren) und Deutschland (wo man allein zu Wien 27, zu Berlin 58, zu Leipzig 46, zu Frankfurt a. M. 17 und zu Nürnberg 12 Buchhandlungen zählt). Dagegen hat das grosse Schweden nur 52, das noch grössere Russland ebenfalls 52, Ungern 12, Polen 10 und Galizien 2.

In welchen Ländern Europa's die *Buchdruckerkunst* zu einer hohen Vollkommenheit gediehen, ist oben (s. 1. Abth. S. 114.) gesagt worden. Hier ist nur noch diess nachzutragen, dass der sinnreiche Erfinder der neuen Buchdruckermaschine in London, die in Einer Stunde 000 Abdrücke auf beyden Seiten des Bogens zugleich fertigt, ein Dentscher, nahmentlich aus Eisleben in Thüringen ist e.), und dass ehedem die Correctoreu meistens ausgesnehte und mit den berühmtesten Männern der Zeit in Verbindung stehende Gelehrte waren, die sich sogar durch einen Schwur verbindlich machen mussten, keinen Druckfehler stehen zu lassen; daher die herrlichen correcten Ausgaben der früheren Druckereyen d.). Was indessen den Auflagen der jetzigen Druckereyen an Correctheit abgeht, das ersetzen sie durch den Sinn für das, was die gute Form und ein *gefälliges Aeussere* eines Buches ausmacht, der in England sowold als in Frankreich so allgemein verbreitet ist, und seit einigen Decennien auch in Deutschland und andern Ländern Europa's immer allgemeiner wird. Was aber den *Einband* betrifft, so verwendet man in keinem Lande mehr Geschmack und Pracht darauf, als in England, und merkwürdig ist es, dass die Kunst des prächtigen Einbindens in London sich fast ausschliesslich im Besitz von doutschen Buchbindern befindet. Die vorzüglichsten Bände sind entweder Saffian oder Juften; die Kunst besteht im Marmoriren und Verzieren. Es gibt in England Einbände, die 50 Pfund Sterling kosten.

- a) S. Österr. Beob. 1816. Nr. 171. S. 903.
- b) Ausser Deutschland wird der Bücher-Nachdruck nur noch in einigen Städten Italiens geduldet und beschützt. S. Österr, kaiserl, privileg. W. Z. 1814, 357. S. 1424.
- c) S. Österr. Beob. 1816. Nr. 102. S. 548.
- d) Über die frühesten universalhistorischen Folgen der Erfindung der Buchdruckerkunst. Von J. C. Freyh, von Aretin etc. München, 1808. gr. 4. Vergl. Jen. A. L. Z. 1810. Nr. 59.

§. 58.

b) Literarische Zeitschriften.

Sie sind solche periodische Schriften, die die neu erschienenen Schriften angeben und wirdigen, auch andere interessante literarische Notizen enthalten. Die meisten Zeitschriften der Art erscheinen in Deutschland, nahmentlich zu Halle (wo die erste Literaturzeitung Deutschlands ausgegeben wird), zu Göttingen, Jena, Leipzig, Wien, München u. s. w. Sonst kommen literarische Zeitschriften noch heraus: in Grossbritannien, Dänemark (die Literaturzeitung zu Kopenhagen) und in Russland (zu Moskau eine russische und zu Wilna eine polnische Literaturzeitung). In Recensionen und kleinen anonymen Aufsätzen leisten viele Gelehrte oft weit mehr, als in grossen, unter ihrem Nahmen herausgegebenen Schriften.

S. 39.

Einrichtungen für einzelne Wissenschaften.

- 1) Botanische Gärten. Die reichhaltigsten sind: zu Kew, Malmaison, Paris (le Jardin des Plantes), Schönbrunn, Eisenstadt und Madrid, aus welchem letzteren die geschicktesten Botaniker ausgegangen sind, welche die Botanik des europäischen und amerikanischen Spanien musterhaft beschrieben haben. Nächst diesen sind die vorzüglichsten Pflanzengärten zu Leyden, Utrecht, Lissabon, Edinburgh und Chelsea (wo der grosse botanische Garten der Londoner Apotheker ist); ingleichen zu Marseille, Montpellier, Turin, Padua, Pavia, Wien, Prag, München, Landshut, Würzburg, Heidelberg, Berlin, Halle, Belvedere bev Weimar und Göttingen; ferner zu Pesth, Krakau, Moskau, Gorinka bey Moskau, Dorpat, Gatschina und Pawlowsk unweit St. Petersburg, zu Abo, Kopenhagen und der durch Linne' weltberühmte Pflanzengarten zu Upsala a); anschnliche auch zu Königsberg (in Preussen), Breslau, Jena, Kiel, Stockholm und a. a. O. — Um die Ehre, den ersteu botanischen Garten besessen zu haben, streitet Pisa mit Padua, wo die Universität für die Botanik schon 1553 einen Garten angelegt hatte b). — Unter den noch seltenen Gärten für Ackerbanhunde sind besonders geachtet die ökonomischen Gärten zu Göttingen, Heidelberg. Giesen. Pavia und im k. k. Theresianum zu Wien, welcher letztere sich um die Verbreitung der exotischen Getreidearten in der österreichischen Monarchie sehr verdient gemacht hat.
- 2) Sterna arten. Die vorzüglichsten sind: zu Greenwich, Slough bey Windsor o), zu Dul lin und die erst in diesem Jahre erbaute, reich ausgestattete zu Cambridge; ferner die Sternwarte mit dem Längenbürean zu Paris, die zu Marseille, die auf dem Seeberge bey Gotha, zu Göttingen, Berlin, Breslan, Königsberg, München, Wien, Prag, Kremsmünster und auf dem St. Gerards- oder sogenannten Blocksberge nächst Ofen; ingleichen die Sternwarte Brera zu Mailand (als integrirender Bestandtheil der Universität zu Pavia), die zu Padua, Marlia bey Lucca, Turin, Rom, Neapel und Palermo; endlich die zu Madrid, Cadix, Lissabon, Amsterdam, Kopenhagen, Upsala, St. Petersburg, Moskau, Dorpat, Wilna, Abo, Nicolajew und Warschau.
- 5) Chemische Laboratorien. Die vorzüglichsten: zu Paris, Lyon und Montpeltier; dann zu London, Oxford und Edinburgh; ingleichen zu Wien, Prag, München, Leipzig, Berlin, Halle, Erfurt, Pavia, Kopenhagen, St. Petersburg und Dorpat. Die Pariser chemischen Laboratorien haben vor denen auf den deutschen und andern Universitäten den Vorzug, dass dabey besondere Präparateurs angestellt sind, denen ausschliesslich die Zubereitungen zu allen den von den Professoren in den Vortesungen sowohl, als auch ausser denselben, anzustellenden Experimenten und Untersuchungen, so wie die Bereitung der Reagentien obliegt.
- 4) Medicinisch- und chirurgisch-klinische Institute. Die meisten und vorzüglichsten: zu Wien (wo überhaupt das medicinische Studium, als eine in ihrer Art einzige Central-Anstalt besteht), London (wo fast in allen Staditheilen klinische Anstalten sind, mit unentgeltlicher Ertheilung medicinischer Gutachten), Paris (besonders

für Wundärzte), Berlin und Göttingen; ingleichen zu Montpellier, Pavia, Padua, Prag, Würzburg, Edinburgh, Kopenhagen, St. Petersburg und Dorpat.

 Anatomische Theater. Die besten an den unter 4) genaunten Orten, dann zu Leyden und Utrecht. Das erste anatomische Theater wurde zu Padua augelegt.

6) Endlich anatomisch-physiologische Wachspräparate. Die Jehrreichsten Sammlungen davon: zu Florenz und Wien (in der medicinisch-ehirurgischen Josephs-Akademie).

a) Linnés Monument in der Domkirche zu Upsala:

Carolo A Linné.

Botanicorum Principi, Amici et Discipuli.

MDCCXCVII.

b) S. Eichhorn's Geschichte der Literatur B. 2. Abth. 2. S. 691. Vergl. Schultes, J. A., Grundriss einer Geschichte und Literatur der Botanik, von Th. Eresius bis auf die neuesten Zeiten, nebst einer Geschichte der botanischen Gärten. Wien, 1817. gr. 8.

c) Wo die Sternwarte des berühmten astronom. Forschers und Entdeckers, Herschels (eines Deutschen) ist, mit einem 60,000 pfündigen Teleskop, welches mit einer Hand regiert wird

\$ 10.

Hülfsmittel für Künste, so wie für wissenschaftliche und technische Kenntnisse.

Die hauptsächlichsten Hülfsmittel für gelehrte und bechnische Kennunsse, so wie für Künste, sind öffentliche Bibliotheken ab, Naturaliensammlungen b), physikalisch-mathematische Cabinete c), Münz- und Antiken-Cabinete d), Antiquitäten-Cabinete e), Maschinen- und Modeltensammlungen f), Fabriksproducten-Cabinete g), Gemähldegallerien h), Statuensammlungen i), Kupferstichsammlungen k u. s. w., Sammlungen, die man zuweilen unter dem Nahmen der Museen mit einander vereinigt l). Man findet sie aber gewöhnlich nur in Haupt- und Residenzstädten, so wie bey gelehrten und technischen Bildungsaustalten und Kunstschnlen. Es gibt jedoch in den europäischen Ländern anch Privatpersonen, auf deren Landsitzen man sehr anschnliche und kostbare Bibliotheken, Kunst- und Naturaliensammlungen, Gemähldegallerien u. s. w., findet.

a) Die vorzüglichsten Archive des menschlichen Wissens in Europa sind, und zwar:

I. in Österreich: 1) die k. k. Hofbibliothek zu Wien, nahe an 300,000 Bände, 6000 Incunabeln und 12—15.000 seltene Handschriften enthaltend, nebst einer der vollständigsten Sammlungen von Landkarten, Kupferstichen, Porträts und Miniaturgemählden; 2) die Bibliotheken der Universitäten, Lycäen, Districtual-Akademien und Gymnasien, worunter die zu Wien mit 130,000, die zu Prag mit 120,000, die zu Grätz mit 60,000, die zu Padua mit 52,000, die zu Pesth mit 50,000, die zu Ollmütz mit 50,000 die zu Pavia mit 35,000, die des katholischen Gymnasiums zu Teschen mit 12,000 Bänden u. s. w.; 5) die St. Marcusbibliothek zu Venedig mit 150,000 B., und die Ambrosianische Bibliothek zu Mailand mit 90,000 B. und 15,000 Handschriften; 4) die Bibliothek der k. k. Theresianischen Ritter-Akademie mit 45,000 B. (ohne die zahlreichen kleineren Schriften), und die der medicinisch-chirugischen Josephs-Akademie mit 40,000 B.; 5) die Szecheny'se'te legnicolarbibliothek zu Pesth, und die Ossolinskysche Nationalbibliothek zu Lemberg; 6) die Siebenbürgischen: a) die Telekische zu Maros-Vásárhely, b) die Batthyanische zu Garlsburg,

die Bruekenthalische zu Hermannstadt; 7) die Stadtbibliothek zu Triest; 8) die Bibliotheken der Stifte und Klöster, worin die Bücherkenner manche Seltenheit finden, und worunter mehrere sehr zahlreich sind; 9) die merkwürdige Bibliothek des k. k. Hofkriegsraths-Archivs zu Wien und einige Regiments-Bibliotheken; 10) endlich mehrere reiche Büchersammlungen der österreichischen Grossen, eine musikalische Bibliothek zu Wien (die einzige in Europa) von 600 Bänden und 7000 Compositionen von mehr als 700 Tonkünstlern; und 14 Leifbibliotheken.

H. In Preussen: 1) die königl. Bibliothek zu Berlin mit 160,000 B.; 2) die der Akademie der Wissenschaften ebend, mit 50,000 B.; 3) die Universitätsbibliothek zu Breslau mit 100,000 B., die der übrigen Universitäten, die verschiedenen Schul- und städtischen Bibliotheken. Leihbibliotheken und Lesegesellschafts-Bibliotheken.

III. In den rein deutschen Bundesstaaten, und zwar: 1) in Baiern: a) die königl. Centralbibliothek zu München, mit der dasigen königl. Akademie der Wissenschaften verbunden, 400,000 Bände und eine grosse Anzahl seltener Manuscripte enthaltend, worunter sich 300 orientalische, 250 hebräische, 580 griechische und beyläufig 8000 lateinische, franzüsische, italienische und deutsche befinden; b) die Bibliotheken zu Landshut (mehr als 100,000 B), zu Erlangen (100,000 B., seit der Vereinigung der aufgelösten Altdorfer Universität) und zu Würzburg (30,000 Bände). — 2) In Sachsen: a) die königl. Bibliothek zu Dresden mit 250,000 Banden, 4000 Handschriften und 100,000 Dissertationen: b) die Bibliotheken zu Leipzig und bey den Gymnasien und Fürstenschufen. — 3) In Hanover die Universitäts-Bibliothek zu Göttingen durch den Schatz an neuen Werken, vorzüglich englischen, durch Λ uswahl und gemeinnützige Brauchbarkeit, die erste in Deutschland, mit fast 300,000 Banden, 5000 Handschriften und 110,000 Dissertationen, womit zugleich eine der vollständigsten Sammlungen von Landkarten und Kupferstichen verbunden ist. — 4) In Würtemberg: a) die königl Hofbibliothek zu Stuttgart mit 200,000 Bänden, darunter eine aus 12,000 Bänden bestehende Bibelsammlung; b) die Bibliotheken zu Tübingen und bey den Gymnasien. — 5) In Baden: a) die grossherzogl. Hofbibliothek zu Carlsruhe mit 70.000 Banden: h) die Bibliotheken zu Heidelberg (50,000 B.), Freyburg (20.000 B.), bey den Lycaen u. s. w. — 6) In Churhessen: a) die churfürstliche Hofbibliothek zu Cassel mit 90,000 Bänden: h) die Bibliotheken zu Marburg (55,000 B.), bey den Lycäen und Pádagogien. - Im Grossherzogthume Hessen: a) die grossherzogl. Hofbibliothek zu Darmstadt, nnt 90.000 Banden; b) die Bibliotheken zu Mainz (90,000 B.) und Giessen (20,000 B.). ---8) In Sachsen-Weimar: a) die Bibliothek zu Weimar, mit 110.000 Bänden und die gressberzogl. Militarbibliothek chend.; b) die Bibliothek zu Jena, mit 50,000 Bänden. — 9) In Sachsen-Gotha: die Landesbibliothek und die jetzt damit vereinigte herzogl. Privatbibliotlick, zusammen von 80,000 Bänden. - 10) In Sachsen-Coburg-Saalfeld: die herzogl. Bibliothek zu Coburg von 25.000 Bänden. — 11) In Braunschweig: a) die Landesbibliothek zu Wolfenbüttel mit mehr als 200,000 Bänden, 4000 Handschriften und 100,000 Dissertationen; b) ansehnliche Privathibliotheken. — 12) In Meklenburg-Schwerin: die Universitäts-Bibliothek zu Rostock mit 30,000 Bänden. — 13) Endlich die Stadtbibliotheken zu Frankfurt a. M. (100,000 B.) und Hamburg (80,000 B.), nebst der Commerzbibliothek zu Hamburg von 25,000 Bänden. Im Ganzen zählen 44 der grösseren Bibliotheken Deutschlands 5.512,000 Bände, ohne Handschriften, Dissertationen u. dgl.

IV. In der Schweiz: die Bibliotheken zu Zürich , Bern , Lucern , Basel , Solothurn , Schaflhausen , St. Gallen , Aarau , Genf u. s. w. , worunter die zu Genf , von 40,000 Bänden , die zahlreichste ist: die grössere zu Basel , wo deren zwey sind , enthält 27,000 Bände.

V. In Italien, ausser den bev Österreich (s. oben I.) erwähnten Bibhotheken, 1) die königliche und die Universitätsbibliothek zu Turin (letztere von 60,000 B.), nebst den 4 öffent-

lichen Bibliotheken zu Genua. — 2) Die Bibliothek zu Parma, mit 40,000 B. und die zu Piacenza, mit 30,000 B. — 3) Die Bibliothek zu Modena, mit 80,000 und die zu Reggio, mit 50,000 B. — 4) Die Bibliothek zu Lucca. — 5) Die drey öffentlichen Bibliotheken zu Florenz, mit 250,000 B., die zu Pisa, mit 60,000 B., die zu Siena und a. a. O. — 6) Die I aticanische Bibliothek zu Rout, mit 160,000 B. und die Universitäts-Bibliothek zu Bologna, mit 150,000 B. — 6) Endlich die Bibliothek des königlichen Museums Bourbon zu Neapel, mit 80,000 B., und die Bibliotheken bey den Universitäten zu Neapel, Salerno, Palermo und Catania.

VI. In Frankreich: 1) die königl. Bibliothek zo Patis (uach der H. A. L. Z. 1819. Nr. 99. S. 799.), mit 800,000 Bänden, worunter 50,000 Handschriften (nach dem polit. Jour. 1819. Jul. S. 595 fl.), mit 550,000 B. gedruckter Bücher und ungefähr derselben Anzahl von zusammen gebundenen Dissertationen, Tractaten, einzelnen Abhandlungen u. dgl., ausser 50,000 Manuscripten; 2) die Bibliothek des Grafen v. Artors, von 150,000 B. und 5000 Handschriften ebendaselbst; 3) die Bibliothek von St. Genoveva ebend., von 110,000 B. und 2000 Handschriften; 4) die Bibliothek Mazarine ebend., von 92,000 B. und 1000 Handschriften; 5) die Bibliothek zu Lyon, mit 106,000 B.; 6) die zu Bordeaux, mit 105,000 B. Die Anzahl der öffentlichen Bibliotheken in den 86 Departements beläuft sich auf 274, wovon 40 allein zu Paris. Die Anzahl der Bände in denjenigen öffentlichen Bibliotheken, die man kennt, beträgt 5,345,287 Bücher, wovon allein 1,125,347 zu Paris. S. H. A. L. Z 1819. N. 99. S. 799.

VII. In Spanien, 1) die königl. Bibliotheken zu Madrid und im Escorial, jene mit 130,000 B. und 2000 Handschriften, diese mit 6000 arabischen und orientalischen Manuscripten: 2) die Bibliotheken bey den Universitäten: 3) diejenigen der Herzoge von Alba und Medina Sidonia zu Madrid; 4) endlich diejenige des Klosters Mafra, von 50,000 Bänden.

VIII. In Portugal: 1) die königl. Bibliothek zu Lissabon, mit 80,000 Banden; 2) die Universitätsbibliothek zu Coimbra, mit 60,000 Bänden.

IX. Im brittischen Reiche: 1) die königl. und Cottonische Bibliothek im brittischen Museum zu London, mit 200,000 Bänden und 50,000 Manuscripten, 2) die der drey königl. Societäten der Wissenschaften: 5) die der Universität zu Oxford oder die Bodleysche, mit 130,000 B., die der Universität zu Cambridge, mit 100,000 B. und die der übrigen Universitäten: 4) die Adoocaten-Bibliothek im Parlamentshause zu Edinburgh (die stärkste in der deutschen Literatur), mit 120,000 B.; die Bibliothek der medicinischen Gesellschaft zu London, mit 30—40,000 B.; 6) endlich mehrere Stadtbibliotheken, anch anselmliche Privatbibliotheken, worunter die der Lords Landsdow und Spencer, und die des Herrn Banks sich anszeichnen.

X. In den Niederlanden: die Bibliothek zu Gent, mit 110,000, die zu Brüssel, mit 80,000 und die zu Leyden mit 40,000 Bänden und 10,000 Manuscripten.

XI. In dem danischen Staate: 1) die königl. Bibliothek zu Kopenhagen, mit 260.000, nach andern, mit 500,000 Bänden; 2) die Universitätsbibliothek ebend., mit 40,000, nach andern, mit 80,000 B.; 3) die Classensche Bibliothek ebend., mit 25,000 B.; 4) die Universitätsbibliothek zu Kiel, mit 50.000 Bänden.

XII. In Schweden: (1) die königt. Bibliothek zu Stockholm, mit 40,000 B.; 2) die Bibliothek zu Lund mit 40,000, die zu Upsala, mit 35,000 B.; die Bibliothek der Akademie der Wissenschaften zu Stockholm.

XIII. In Russland und Polen: 1) die kaiserliche Bibliothek in der Hermitage zu St. Petersburg, nach Hassel, mit 80,000, nach Galletti, mit 300,000 B.; 2) die allgemeine kaisert. (chemahls Zaluskische) Bibliothek ebend., mit der Dubrewskischen Manuscriptensammlung: 3) die Bibliothek der Akademie der Wissenschaften ebend., mit 100,000 B., worunter 5000

- chinesische: 4) die Bibliotheken der Universitäten, vorzüglich zu Moskau; 5) die Bibliothek des Alexander Newski-Klosters; 6) endlich mehrere ansehnliche Privatbibliotheken, worunter die der Fürsten Jussupow, Rasumowsky und Czartoryski, und die der Grafen Stroganow und Tscheremetew sich auszeichnen.
- b) Die vollständigsten: zu Wien, Berlin. Dresden, München, Paris, Madrid, Lissabon, London, Edinburgh, Kopenhagen und St. Petersburg; ingleichen zu Pavia, Pesth, Prag, Göttingen, Würzburg, Stuttgart, Carlsruhe, Leyden u. s. w.
- c) Die vorzüglichsten: zu Wien, München, Paris und London, ingleichen zu Utrecht, Cassel, Carlsruhe u. a. a. O.
- d) Die reichhaltigsten: zu Wien und Gotha; nüchst diesen zu München, Berlin, Dresden, Göttingen und Carlsruhe, ingleichen zu Pesth, Paris, Rom, Palermo, Lissabon, in den Niederlanden und zu St. Petersburg.
- e) Die merkwürdigsten: zu Charlottenburg, München, Dresden, Gotha, Pesth, Florenz, Neapel, Paris, Madrid und Lissabon.
- f) Vorzüglich sind hierin: Stockholm, Utrecht, Carlsruhe, München, Göttingen und Paris, das eine der vollständigsten Maschinen- und Modellensammlungen (von 20,000 Modellen und Maschinen aller Art) besitzt.
- g) Das erste und bis jetzt vielleicht das einzige Fabriksproducten-Cabinet in Europa, befindet sich bey dem polytechnischen Institute zu Wien (s. oben §. 27.).
- h) Die berühmtesten und prächtigsten: zu Rom und Florenz; die schätzbarsten nächst diesen zu Wien, Dresden, Sans-Souci, Berlin, Potsdam, München (mit welcher Bildergallerie die von Mannheim und Düsseldorf vereiniget sind), Schleissheim, Prag und Cassel, ingleichen zu Paris, Lyon, Bordeaux, Madrid, S. Ildefonso, Buen Retiro, London, in den Niederlanden, zu Kopenhagen, St. Petersburg und Zarskoe Zelo.
- i) Von den berühmtesten Meistern zu Rom und Florenz; vorzügliche auch zu S. Ildefonso, Paris u. s. w. Das Museum zu Paris hat seit 1815 anfgehört, der einzige Vereinigungspunct der edelsten Gemählde, Statuen und anderer Kunkstwerke zu seyn, da die meisten Kunstwerke, welche in Deutschland, Italien, Spanien und den Niederlanden ein Raub der Revolutionskriege geworden, und nach Frankreich geführt worden waren, durch die siegreichen Waffen der Alliirten wieder ihren rechtmässigen Eigenthümern verschafft worden sind. Indessen ist es bekannt, dass nur das Merkwürdigste in die Louvregallerie kam, und dass der in Deutschland sehlimm bekannt gewordene Künstenentführer Denon zu London ein Gemählde-Büreau angelegt hatte, was ihm grosses Geld eintrug, und welches die vergebliche Nachfrage nach manchem entführten Gemählde in Paris erklärbar machen dürfte.
- k) Zu den reichsten und vorzüglichsten gehören: die zu Dresden, München, Wien u. s. w.: an dem letzteren Orte besonders die von Weiland Sr. königl. Hoheit, dem Herzoge Albert von Sachsen-Teschen hinterlassene Kunstsammlung. Sie enthält über 300,000 Kupferstiche, von den rohen Anfängen der Kunst bis zu den classischsten Werken, so wie an 82,000 Porträts, und über 40,000 Handzeichnungen.
- t) Wie z. B. das brittische Museum zu London, das königl. Museum zu Paris, das Museum Bourbon zu Neapel, oder die Nationalmuseen zu Grätz (das Joanneum), Pesth, Prag, Bränn (Franzensmuseum), Troppau, Triest und Herrmannstadt, diese interessanten literarischen und industriösen Sammelpuncte, auf denen der Blick aller Freunde des Gemeinnützigen und Schönen freudig verweilen kann.

S. 41.

Aufsichtsanstalten über öffentliche Schriften.

Da, noch des französischen Deputirten v. Bonald richtiger Ausicht, die edlen Erzeugnisse des menschlichen Geistes, wegen ihres unverkennbaren Einflusses auf

das Volk, eine öffentliche, eine politische Macht sind, wie die der Waffen, wie die der Gesetze, kriegerischer sogar als die Macht der Waffen, furchtbarer als die Macht der Gesetze : so müssen sie nothwendig der höchsten Macht im Staate untergeordnet seyn , und diese ist verpflichtet, den rechtmässigen Gebrauch derselben zu begünstigen und zu beschützen, den Missbrauch aber zu verhindern oder zu strafen; sie hat das Recht, den Schriftstellern, deren Beruf es ist, die Menschen zum Denken, zum Wollen, zum Handeln anzuführen, von ihrer Seite einige Bedingungen vorzuschreiben, zu verlangen, dass sie ihr, wenn nicht dienen, doch wenigstens nicht schaden, dass sie die ihrer Obhnt anvertrauten grossen Güter der Gesellschaft, die Religion, die Sittlichkeit, die obrigkeitliche Würde, die bestehende Staatsverfassung und Staatsverwaltung, den guten Nahmen der Staatsbürger und die freundschaftlichen Verhältnisse mit auswärtigen Staaten mit Achtung behandeln. Die Freyheit zu schreiben, kann demusch nicht unbeschränkt, sondern sie muss vielmehr durch Gesetze geregelt seyn, so wie sie es in den verschiedenen europäischen Staaten auch wirklich ist, nur mit dem Unterschiede, dass in den meisten Staaten unsers Erdtheils diese Gesetze vorbeugend, dem Missbrauche steuernd, in den übrigen aber strafend, d. i. auf gerichtliche Verfolgung und Bestrafung der im Wege des Druckes bereits verwirklichten Missbräuche und Vergehungen abzweckend sind, oder dass in jenen eine Censur besteht a), welche zu beurtheilen hat, ob Manuscripte zu öffentlichem Drucke geeignet seyen oder nicht, und ob der öffentliche Verkauf von auswärts gedruckten und eingeführten Schriften zu gestatten sey oder nicht, in diesen die Presse zwar frey ist, aber Ferfasser, Drucker und Verleger der Druckschrift verantwortlich sind b). Indessen ist die Presse in einigen der letztgedachten Staaten nicht völlig unbeschränkt und frey. So dürfen z. B. im brittischen Reiche, ohne Erlaubniss der Krone, Bibeln, liturgische Schriften der anglikanischen Kirche, Statuten, Gesetze und Rechtsbücher nicht gedruckt werden, und 1798 veranlassten die Umtriebe geheimer Vereine die Verordnung, dass die Drucker und Herausgeber von Zeitungen und von Zeitschriften über Staatssachen sich bey den Stämpelsteuerämtern nennen sollen. Im folgenden Jahre wurden alle Drucker verpflichtet, ihre Nahmen, Wohnorte und Pressen den Friedensrichtern anzuzeigen, und sich auf dem ersten und letzten Blatt ihrer Druckschriften zu nennen, bey Strafe von 20 Pf. St. Eben so besteht in Baiern, dessen neue Verfassungsurkunde im IV. Titel aussagt, "dass die Freyheit der Presse nach dem besonders hierüber erlassenen Ediete gesichert sey," eine Censur für alle politische Zeitungen und periodische Schriften politischen oder statistischen Inhalts.

a) Nahmentlich in Österreich, Preussen, Dänemark, Russland, den sämmtlichen italienischen. Staaten, und den sämmtlichen deutschen Bundesstaaten, obgleich in einigen der letzteren, wie z. B. in Baiern, Weimar u. s. w., die Freyheit der Presse durch Grundgesetze ansgesprochen ist. Denn durch das in der deutschen Bundesversammlung vom 20. Sept. 1819 auf 5 Jahre einstimmig verabredete Pressgesetz ist für sämmtliche Bundesstaaten unter andern festgesetzt worden, dass, so lange als dieser Beschluss in Kraft bleiben wird, Schriften, die in Form täglicher Blätter, oder Heftweise erscheinen, dessgleichen solche, die nicht über 20 Bogen im Druck sind, in keinem deutschen Bundesstaate ohne Vorwissen und vorgängige Genehmhaltung der Landesbehörden zum Druck befördert werden dirfen. Schriften, die nicht in eine der hier nahmhaft gemachten Classen gehören, werden fernerhin nach

den in den einzelnen Bundesstaaten erlassenen oder zu erlassenden Gesetzen behandelt. Wenn dergleichen Schriften aber irgend einem Bundesstaate Anlass zur Klage geben: so soll diese Klage im Nahmen der Regierung, an welche sie gerichtet ist, nach den in den einzelnen Bundesstaaten bestehenden Formen gegen die Verfasser oder Verleger der dadurch betroffenen Schrift erledigt werden. Alle in Deutschland erscheinende Druckschriften, sie mögen unter den Bestimmungen dieses Beschlusses begriffen seyn oder nicht, müssen mit dem Nahmen des Verlegers, in so ferue sie zur Classe der Zeitungen oder Zeitschriften gehören, auch mit dem Nahmen des Redacteurs versehen seyn.

b) Nahmentlich in Grossbritannien, Frankreich, in den Niederlanden, Schweden, Norwe-

gen, Spanien und Portugal.

Zustand der Wissenschaften und Künste.

S. 42.

A. In Europa überhaupt.

Durch einen gemässigten Himmelsstrich, welcher die Entwickelung jeder Art menschlicher Anlagen befördert; durch mässige Fruchtbarkeit des Bodens, welche zum erfindsamen Nachdenken auffordert; durch seine grosse Secfahrt und seinen Welthandel, durch seine wichtigen Erfindungen, vornehmlich durch die Erfindung der Buchdruckerkunst, die den europäischen Denkgeist am schnellsten und kräftigsten beflügelt; durch seine zahlreichen und guten Bildungsanstalten und Hülfsmittel für Künste, so wie für wissenschaftliche und technische Kenntnisse; endlich durch die segensreichen Einflüsse der allgemein verbreiteten Religion des Christenthuns begünstigt, ist Europa der Hauptsitz der Wissenschaften und Künste auf der Erde, und geht als sorgsame Pflegerinn beyder, allen übrigen Erchheilen voran, obgleich wir die Keime der Cultur jeder Art menschlicher Anlagen im Orient aufsuchen müssen. Es gibt, mit Ausnahme der Osmanen, kein selbststandiges Volk in Europa, welches nicht mit mehrerem oder minderem Eifer und Glücke dem Genius der Wissenschaften und Künste huldigte, wenn gleich die Völker von germanischer und römischer Abkunft es sind, unter denen er sich vorzugsweise niedergelassen hat, und sich von da zu den andern Volksstämmen einladen lässt.

S. 43.

B. In den einzelnen Ländern und Staaten insbesondere.

1) Als eine Folge der mehreren Residenzen in Deutschland, und der vielen überall zerstreuten Schulen und Universitäten, sind auch gelehrte Kenntnisse und Wissenschaften verhältnissmässig mehr, als in irgend einem andern Lande verbreitet, so wie anderer Seits die der deutschen Wissenschaft eigene Gründlichkeit und Vielseitigkeit ihren Grund darin haben, dass keine der Nationen Europa's ausdauernden Fleisund genjalische Geisteskraft bey dem Anbau der Wissenschaften in dem Maasse verbindet, wie die deutsche.

In der Philosophie haben die Deutschen aus den metaphysischen Speculationen cine eigenthümliche und tiefe Wissenschaft, Transcendental-Philosophie genannt,

hervorgearbeitet, welche ganz neuen Systemen der Logik, der Sittenlehre, der natürlichen Rechtswissenschaft, der obersten Grundsätze der Naturlehre, zur Grundlage dient. Im Gebiete der Erziehung und des Unterrichts glänzen sie nicht minder als Entdecker. In keinem Lande hat man über diese so heilige Angelegenheit des Menschen so viel gedacht, geschrieben, versucht, und die Grundsätze der verbesserten Lehr- und Erziehungsmethode theils in Philantropien und Pensionsanstalten, theils auch in öffentlichen Schulen, mit so glücklichem Erfolge angewendet, wie in Deutschland. In der Mathematik hat die deutsche Nation von jeher Männer geliefert, und liesert sie noch, welche den ersten Genies in dieser Wissenschaft gegenüber zu stehen nicht erröthen dürsen. Sie hat richtige und tiefdenkende Physiker, und gründliche und fleissige Arbeiter in der Naturgeschichte; besonders hat die Kunde der unorganisirten Natur in neuern Zeiten die rühmlichsten Fortschritte in Deutschland gemacht, und die Geognosie ist eine herrliche Frucht deutschen Studiums. Die Chemie hat ihre ächte Gestalt, nächst den Franzosen, den Deutschen zu danken. Sie haben in allen Theilen der Arzeneykunde mit einem feinen Beobachtungsgeiste gearbeitet und mamuigfache Aufklärungen verbreitet. Der Theologie widmen sie sich mit solchem Fleiss, Scharfsinn und Glück, dass sie andern Nationen wenig zu thun übrig lassen, und diese von ihnen nur lernen können. Keine Nation stellt eine solche Menge trefflicher juristischer Schriften jeder Gattung, keine aber am allerwenigsten ein österreichisches Gesetzbuch über Verbrechen und schwere Polizer-Uebertretungen auf, welches gewisser Maassen als Norm aller künftigen Strafgesetze angesehen werden kann a). In wissenschaftlichen Untersuchungen über Landbau, Technologie, staatswirthschaftliche Oekonomie und Handlungswissenschaft haben die Deutschen den Britten und Franzosen, von denen sie hier allerdings zuerst lernten. glücklich nachgeeifert. Sie zählen seit einiger Zeit auch clussische Geschichtschreiber in ihrer Mitte, welche in Darstellungsgabe und ächter historischer Kunst mit den berühmten der andern Nationen wetteifern. Aber ein Werk, das die Geschichte des politischen Lebens der europäischen Staaten mit so tiefforschendem philosophischen Geiste, welcher in dem Spittlerschen Entwurfe der Staatengeschiehte so herrlich glänzt, entwickelte, haben weder Britten, noch Franzosen, noch Italiener aufzuweisen; auch hat keine Nation sich so verdient um Geographie und Statistik gemacht, als die deutsche. Sie besitzt sehr geschickte Forscher in den todten Sprachen, lernt leicht und gut die lebenden Sprachen, und behauptet unter allen gebildeten Nationen vorzüglich den Ruhm, für Erhaltung und Erweiterung der Bücherkunde und Literatur wicht nur mit Sammlerfleiss und Genauigkeit, sondern auch mit Einsicht und Zweckmässigkeit zu arbeiten, und zwar in dem ganzen Umfange sowohl, als in einzelnen Theilen, während die Britten und Franzosen die fremde Literatur nur wie eine unbedentende Nebensache ansehen, und kaum wissen, was in der gelehrten Republik vorgefallen ist. Die Muttersprache hingegen hat man erst in den letzten Zeiten des vorigen Jahrhunderts zu bearbeiten angefangen. Erst seitdem trat auch die deutsche schöne Schriftstellerey in die Blüthe ihres glänzendsten Zeitraums ein, der in den letzten dreyssig Jahren des 18. Jahrhunderts erfolgte, und so reich an vortrefflichen dichterischen und prosaischen Werken war, dass keine Nation in einer so kurzen Zeit so

viel in der schönen Schriftstellerkunst geleistet hat, als die deutsche. Im Ganzen aber hat der Deutsche in der Dichtkunst, wie in der Prosa, das Schwere, das Ernstere geleistet; das Leichtere, das Spielende, zwar nicht ganz vernachlässigt, aber doch kärglicher behandelt. In der Tonkunst hat deutsches Genie sich rühmlich, bis zum Wetteifer mit den grossen Tonmeistern Italiens, verherrlicht, und die Schauspielkunst hat sich unter den Deutschen so ausgebildet, dass sie sich mit jeder andern europäischen Nation messen können. Nur ist es zu beklagen, dass Schiller's genialische Werke den deutschen Bühnen die grossen Speetakelstücke aufdrangen, wodurch im Ganzen die Kunst und der Genuss der Kunstfreunde verloren hat. Die bildenden Künste , Mahler-, Bildhauer-, Kupferstecher- und Baukunst, haben treffliche Meister unter den Deutschen gehabt, haben sie zum Theil noch, und die Lithographie (Steindruckerey), ein wichtiges Surrogat der Kupferstecherkunst, erfunden von einem Böhmen (Aloys Seunefelder) in München, wird an mehreren Orten Deutschlands um so mehr mit Enfolge enltivirt, da man die practische Anwendbarkeit derselben für Gegenstände des gewöhnlichen Lebens, vorzüglich zur Erleichterung der Geschäfte in Kanzelleyen, vollkommen anerkannt hat. - Im J. 1812 stieg die Anzahl der bloss öffentlich genannten Schriftsteller in Deutschland auf 12,500 b). Wie gross sein literarischer Verkehr sey, dayon zeugt der Markt von Leipzig, auf welchem 1800: 5969, 1801: 4045, 1802: 4707, 1805: 4280, 1810: 3708 und 1820: 4698 literarische Producte neu ausgegeben winden. Die Zahl der Lesegesellschaften in Deutschland, gibt man auf 10,000 an, welche meistens politische Pamphlets und Zeitschriften, von denen seit 1817 50 neue erschienen, lesen c).

- 2) Die Schweiz hat jederzeit vortreffliche Dichter und berühmte Gelehrte fast in allen Fächern des menschlichen Wissens (vorzüglich in der Philosophie, Mathematik, Naturgeschichte, Arzeneykunde, Theologie und Historie), doch mit Ausnahme der Jurisprudenz, hervorgebracht. Auch haben Schweizer-Gelehrte die deutsche Sprache im vorigen Jahrhundert mit ausbilden helfen. Nicht minder rühmt sich Helvetien der merkwürdigsten neuern Erscheinungen im Gebiethe des Erziehungswesens und der Landwirthschaft, ohne jedoch den Ruhm zu haben, die Wiege der Grundsätze der verbesserten Erziehungsmethode und der höhern Ökonomie zu seyn. Aber nicht bloss zu den Wissenschaften haben die Schweizer grosse Anlagen, sondern auch viel Kunstsinn herrscht unter ihnen. Als Medailleurs und Steinschneider, als Kupferstecher und Mahler, besonders als Landschaftsmahler, wie auch als Tonkünstler, zeichnen sich viele ruhmvoll aus.
- 5) In Holland blühen die Wissenschaften weit stärker als in Belgien, doch nicht mehr so herrlich, als im 17. Jahrhundert; indessen stehen sie immer noch in einem gewissen Flor, und haben viele Verehrer und Anbauer, besonders die Philotogie. In der Mathematik, Physik, Naturgeschichte, Geographie und practischen Philosophie thun sich die Holländer sehr hervor. Um das römische Recht und das Staatsrecht haben sie sich mehr verdient gemacht, als um das vaterländische; aber die vaterländische Geschichte haben sie mit vielseitiger Sorgfalt bearbeitet. In der Medicin, besonders der Anatomie, haben sie Meister der ersten Grösse hervorgebracht. Aber ihre meisten Theologen sind steife Hyperorthodoxen, von tiefer exege-

- tischer Gelehrsamkeit, ohne unbefangenen Forschgeist. In der Dichtkunst und Kanzelberedsamkeit haben sie treffliche Muster aufzuweisen. Von den bildenden Künsten ist die Mahlerey in den Niederlanden immer am glücklichsten cultivitt worden, und Holland wie Belgien besitzt seine eigene Schule (die Holläudische und Flandrische). Dech hat Holland auch treffliche Kupferstecher, Stämpelschneider, Formstecher, Landkartenzeichner und Baumeister, besonders Wasserbaumeister.
- 4) In Dänemark stehen die Wissenschaften in mehr als mittelmässigem Flor. In der Poesie, Thilologie, Geschichte, Alterthumskunde, Mathematik, Naturgeschichte, Oekonomie, Arzenej kunde und Theologie zeichnen sich die Dänen rühmlich aus. Selbst das arme Island wies bisher achtungswürdige Gelehrte und Schriftsteller auf, und hat sie noch, besonders Dichter und Geschichtschreiber. Das Studium der alten Sprachen ist daselbt allgemein verbreitet, welches hauptsächlich durch die Fürsorge der Geistlichen bewirket wird. Aber auch an Anlage zu den bildenden Künsten fehlt es den Dänen nicht, noch auch an trefflichen Künstlern selbst. Der Däne Thorwaldsen ist einer der grössten Bildhauer der neuern Zeit. Im J. 1817 wurden in Dänemark wöchentlich 92.900 St. und jährlich 4.850,800 St. Zeitungen gedruckt d.). Eine sehr bedeutende Menge für ein so kleines Reich.
- 5) In Schweden sind die Wissenschaften hauptsächlich im 18. Jahrhundert mit grossem Eifer und glücklichem Erfolge bearbeitet worden, vorzüglich Naturgeschichte, Physik, Chemie, Oekonomie, Technologie, politische Arithmetik, Geschichte, Philologie und Alterthumskunde. Botanik wird noch gegenwärtig von den schwedischen Naturforschern, diesen enthusiastischen Anhängern ihres Vaters Linne, vorzüglich geliebt und cultivirt; weniger wird von ihnen Zoologie bearbeitet, aber auch noch jetzt mit grösserem Eifer Entomologie als irgend ein anderer Zweig der Zoologie; unverhältnissmässig wenig dagegen Mineralogie, obgleich der ausgebreitete Bergbau dieses Landes, und die ausgezeichneten Mineralogen, die es in früheren Zeiten besass, zum eifrigsten Studium dieser Wissenschaft auffordern sollten. Obgleich Schwedens Klima der Entwickelung des Künstlersgenies nicht günstig ist: so hat es doch, nach Jenisch, einen der berühmtesten neuern Bildhauer (Nahmens Sörgel) in seinem Schoosse hervorgebracht. Dichter und Prosaisten hat es mehrere aufznzeigen, welche den Geschmack der Nation beurkundet haben, und ihr als classisch gelten können.
- 6) Die Britten beschränken ihr Studium auf wenigere Gegenstände, und sind der Polyhistorie und dem Encyclopädismus nicht hold, wie der Deutsche sich durch Liebhaberey für beyde anszeichnet. Daher thut sich die brittische Literatur weniger durch Umfang, als durch eine gewisse Originalität hervor. In der Philosphie sind Psychologie, Anthropologie, practische Sittenlehre und ästhetische Kritik die Gegenstände ihrer gelungensten Bearbeitung. In der Mathematik und Physik hat Grossbritanniem einige der grössten Genies hervorgebracht, die durch Entdeckungen, Beobachtungen und Combinationen sehr vieles zur Umstaltung dieser Wissenschaften beygetragen luben. In der Chemie eifern die Britten den Franzosen und Deutschen mit glücklichem Erfolge nach; allein in der Naturgeschichte sind ihre Fortschritte nicht bedeutend. Dagegen gebührt ihnen in der Arzeneykunde und Chirurgie ein ausgezeicheter Rang.

Die Geschichte haben sie mit Kritik, psychologischem Scharfblicke und ächt philosophischem Pragmatismus bearbeitet, und keine Nation hat so viele und so treffliche Werke über die Geschichte des Vaterlandes aufzuweisen. Zur Erweiterung der Länder- und Völkerkunde haben sie thätiger, als irgend eine andere Nation beygetragen; aber Geographie und Statistik, als vollständige Wissenschaften, haben sie nie betrichen. Dagegen ist ihre Literatur reich an gehaltvollen Schriften über Staatswirthschaft, Handelswissenshaft, Oekonomie und Technologie, worauf die Britten zuerst ihre Einsichten und Erfahrungen aus der Mathematik, Physik und Chemie mit glücklichem Erfolge angewendet, und haltbare Theorien darüber aufgestellt haben. Um so karger ist die brittische Jurisprudenz mit Gaben für die Wissenschaft, besonders in naturrechtlichen Untersuchungen, weniger in der vaterländischen Rechtswissenschaft. In dem Gebiete der Theologie ist die Schriftstellerey sehr freymüthig; es gibt unter den brittischen Gottesgelehrten vortreffliche Exegeten und gründliche Vertheidiger der christlichen Religion. Das Studium der classischen Literatur ist in die ganze höhere Cultur und das practische Leben der Britten verwebt; Lords, Officiere, Advocaten, Ärzte, Kauflente lesen den Euripides und Thucydides in der Ursprache, und im Patlament hört man nicht selten eine Stelle aus einem lateinischen Dichter oder Geschichtschreiber eitiren. Ihre Sprache haben sie mit grossem Eifer und Glück bearbeitet. Ihre Dichter behaupten einen vorzüglichen Rang. Das Trauerspiel, das Epos, das Lehrgedicht und die Satyre sind die Gedichtarten, worin sie glänzen. In der schönen Prosa haben ihre Schriftsteller einen hohen Grad der Vollkommenheit erreicht, und ihre Redner im Parlamente sowohl, als auf der Kanzel und dem Richterstuhle stehen in der gesammten neuen Literatur fast ohne Nebenbuhler da. In der Kunst haben sich die Britten dagegen bisher immer noch mehr als grossmüthige Belohner und Ermunterer auswärtiger Genies, denn als eigene Meister gezeigt; bloss in der Schauspielkunst und der Kupferstecherkunst, besonders der Schwarzkunst und dem Landkartenstiche, thun sie sich rühmlich hervor, und in der Caricaturzeichnung sind sie einzig, und in der schönen Gartenkunst uns Muster geworden. Aber weder Britanniens Bildhauer, noch Mahler, noch Architekten haben sieh einen vorzüglichen Original-Charakter erstrebt, noch auch überhaupt viele Kunstwerke aufgestellt, welche denen der grossen Meister ihrer Gattung gleich kämen. Die Musik ist zwar eine Lieblingsbeschäftigung aller Britten; aber eigentliche Virtuosen und Tonsetzer von Bedeutung hatten sie nie, wenn gleich ihre Universitäten auch Doctoren der Musik ereiren. - Jährlich erscheinen im brittischen Reiche 700-800 neue Werke, dann 500-1500 neue Auflagen, und ausserdem 1000-1500 kleine Bücher für Schulen und Volksbelehrung. — In keinem Lande Europa's werden so viele Zeitungen gedruckt und gelesen, als in Grossbritannien. Im J. 1821 erschienen im ganzen Reiche 280 Zeitungen (davon allein zu London 57, im übrigen Eng-Jand 150), die über 6 Mill. Gulden eintrugen und 1800 Menschen ernährten; von den hedeutendsten werden 5000-6000 Exemplare aufgelegt, und in den sechs ersten Monaten von 1814 wurden 12,567,798 Blätter gestämpelt, welches der Krone 183,280 Pf. St. = 1,832,800 fl. eintrug. Ausser den Zeitungen kommen zu London noch 46 Monatschriften heraus, und andere periodische Blätter zu Edinburgh und Dublin e).

- a) S. Geist der neuesten österreichischen Strafgesetzgebung in den Vaterl. Blät. für den österreichischen Kaiserstaat. Nr. 45. und 46. 1808.; aus dem Archive für die Gesetzgebung und Reform des juristischen Studiums, von N. T. Gönner. B. 1. H. 1. Landshut, 1808.
- b) S. Ergänzungsbl, z. A. L. Z. 1812. Nr. 133. S. 1058.
- c) S. Polit. Jour. 1817. Jul. S. 605.
- d) S. den Correspondenten v. und f. Deutschland. 1817. Nr. 190. S. 807.
- e) S. Hassel's Lehrbuch der Statistik a. a, O. S. 475.

S. 44. Fortsetzung

- 7) In Italien glänzte das schöne Licht der Wissenschaften schon zu einer Zeit, als noch der grösste Theil Europa's in Finsterniss gehüllt war. Vorzüglich blühten sie von 1450—1650. Mit Ausnahme der Philosophie und Theologie ist beynahe keine ernste Wissenschaft, welche nicht aus jener Zeit berühmte Nahmen aufzuweisen hätte. Besonders war Italien der fast allgemeine Lehrer der Mathematik , Physik , Mechanik und Astronomie, so wie der Naturgeschichte, der Medicin, der Geschichte und Alterthumskunde. Die Diplomatie oder neuere Politik und die Statistik fanden in diesem Lande (jene in Rom, diese in Venedig) ihre Entstehung, obgleich nicht ihre wissenschaftliche Ausbildung. Auch wurden in Venedig seit 1556 die ersten fortlaufenden Zeitungen geschrieben a.). Classische Darstellung, zuerst in der lateinischen dann in der Muttersprache, war das allgemeine Bestreben aller Literatoren, so dass die schöne Literatur (Poesie und Prosa) der Italiener aus jenen Jahrhunderten das vielleicht noch unübertroffene Muster für alle ihre Nachbarn geworden ist. Eben so sind und bleiben die Italiener in den bildenden Kunsten, in der Mahlerey, der Bildhauerkunst, der Mosaik und Architectur, nuerreichbare Meister, so wie ihnen der Schöpferruhm gebührt, dass die neu-europäisene Tenkunst sich selbst, und ohne Muster der Alten, geschaffen. Reich an mimischen Anlagen, kann es ihnen an Schauspielern nicht fehlen; nur arten diese zu leicht in Buffonerien aus. Auch machen die mimischen Anlagen, verbunden mit einem feinen, biegsamen und geschmeidigen Körper, den Italiener zu einem vorzüglichen Tänzer. Allein seit der Mitte des 17. Jahrhunderts stehen die Wissenschaften in Italien nicht mehr so im Flor, wie in der oben erwähnten glänzenden Periode. Indessen haben einige vorzügliche Männer daselbst herrliche Werke im Gebiete der Naturlehre, Naturgeschichte, Medicin, Staatswissenschaft und Geographie auch in neueren Zeiten geliefert. Noch besser erhält sich die Kunst, besonders zu Rom, der vorzüglichsten Pflanzschule und dem Vereinigungspunete für die ganze enltivirte Welt, wo sieh die Künstler aller Nationen zusammenfinden, und ihre höhere Bildung vorbereiten.
- 8) Die Franzosen haben im Gebiete der Wissenschaft im Ganzen mit ausgezeichnetem Ruhme gearbeitet, ebgleich man selbst in sehr vortrefflichen wissenschaftlichen Werken derselben durch den Mangel an gründlichem Forschgeiste und ausharrendem Fleisse oft mangenehm überrascht wird. In der Philosophie haben sie sich immer nur auf das Practische beschränkt, und mehr der Psychologie und Moral, als der Metaphysik gehuldigt; aber die Mathematik hat das französische Genie mit sei-

nem eigenthümlichen Scharfsinn eigriffen, und grosse und fruchtbare Theorien darin aufgestellt. In der Physik, Chemie, Naturgeschichte und Chirurgie hat Frankreich eine Menge grosser Männer hervorgebracht, deren Nahmen in diesen Wissenschaften zum Theil schr glänzende Epochen bezeichnen; aber der grossen Aerzte hat es weniger gestellt, als man es von dem so mannigfaltig erprobten Beobachtungsgeiste der Nation crwarten sollte. Ihre Juristen waren ehedem gelehrter und fleissiger, als jetzt; besonders scheint die neue französische Jurisprudenz das Natur- und allgemeine Staatsumd Völkerrecht zu vernachlässigen (diese natürlichen Rechtswissenschaften sind sogar aus dem unter Napoleon eingeführten Studienplane ausgelassen worden), und das nene französische bürgerliche Gesetzbuch ist bey weitem nicht so vollkommen, dass die Dentschen, am wenigsten aber wir Oesterreicher, Ursache hätten, neidisch auf dasselbe zu blicken. Eben so stehen die französischen Schriftsteller im Gebiete der Theologie, vornehmlich der Exegese und der Dogmatik, den Deutschen weit nach. Dagegen darf sich in Rücksicht der Menge gründlicher technologischer und politischer Schriften die Literatur keiner andern Nation mit der französischen messen, und in der theoretischen Bearbeitung practischer Gegenstände des Ackerbanes, des Handels und der Finanzen stellt sie Werke auf, die mit den Englischen dieser Gattung wetteifern. Von den französischen Geschichtschreibern gehören viele gleichfalls, wegen ihres philosophischen Geistes und ihrer Weltkenntniss, unter die ersten ihrer Art, wenige aber wegen ihrer Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Unparteylichkeit. Die Diplomatie hat ihnen sehr viel zu danken (sie setzen dieselbe in den ersten Rang der nützlichen Wissenschaften), weniger die Geographie und Statistik. Über den Verfall des Studiums der Literatur und Bücherkunde klagen selbst französische Schriftsteller, und lassen dem Vorzuge deutscher Gelehrsamkeit alle Gerechtigkeit widerfahren. Dagegen zeichnen sieh die Franzosen durch wissenschaftliche Behandlung der Kriegskunst, durch Zurückführung derselben auf ein vollständiges System aus. Keine Nation hat so viel zur Ansbildung ihrer Sprache gethan, als die französische, so wie keine Nation eine grössere Menge trefflicher Prosaisten aufzuweisen hat, als die französische. Auch waren ihre schönen Schriftsteller nicht nur die gelesensten, sondern auch die einflussreichsten in Europa. Ihre Kanzelredner in ältern, ihre Staats- und Getichtsreduer in neuern Zeiten behaupten einen ausgezeichneten Rang. In der Dichtkunst ist die leichte, witzige, ironische Gattung das eigentliche Feld der Franzosen, keineswegs aber das Epos, das Trancrspiel und überhaupt die ernstern Gattungen derselben. Es fehlt den Franzosen an einer eigentlichen Dichtersprache, als welche ohne kulme Wortstellungen, ohne neue Wortzusammensetzungen, und ohne einen Reichthum an sinnlich-stark zeichnenden Worten nicht Statt finden kann. In der Musik und den bildenden Künsten stehen sie allerdings ihren südlichen Nachbarn nach; doch haben die französischen Mahler des 17. und 18. Jahrhunderts eine eigene Schule gebildet, in deren Fussstapfen die neuern Künstler nicht ohne Ruhm fortschreiten; in der Kupferstecherkunst wetteifern sie mit den Engländern, in der Litographie mit den Dentschen, in der Schauspielkunst mit beyden; nur werden sie durch ihre Lebhaftigkeit nicht selten zu Übertreibungen in der Darstellung hingerissen. In den gymnastischen Künsten (vornehmlich der Tanzkunst) gehen sie allen Nationen voran. — Chaptal schätzt die Zahl der jährlich in Frankreich gedruckten Werke auf 5090 Bände. Im J. 1817 waren 3256 Werke erschienen, worunter 242 poetische, 227 politische, 155 staatswirthschaftliche, 55 tactische n. s. w. Im J. 1821 wurden in Paris allein ausgegeben 11 Zeitungen, 5 Intelligenzblätter, 10 periodische Schriften, 5 Modejournale und 85 wissenschaftliche Journale.

- 0) Spaniens Literatur hatte bisher mit grossen Hindernissen zu kämpfen. Der starke Einfluss der Geistlichkeit, die Gewalt der Inquisition und die Strenge einer sechsfachen Censur hemmten die Lesefreyheit und den zur fruchtbaren Erweiterung des gelehrten Wissens unumgänglich nöthigen Untersuchungsgeist. Besonders konnten aus diesen Gründen die Philosophie, die Theologie, das kritische Studium der Bibel, die Kirchengeschichte und das kanonische Recht nicht gedeihen. Chemie, Physik und Mathematik sind, nach Meusel, in Spanien, so zu sagen, noch neue Wissenschaften; aber in der Beredsamkeit, und vorzüglich in der Poesie, zeichnen sich die Spanier aus, und in den Fächern der Naturgeschichte, besonders der Botanik, in der Arzeneykunde und Chirurgie, der Rechtsgelehrsamkeit, der Philologie, besonders in so fern sich dieselbe auf die Muttersprache bezieht, und der vaterländischen Geschichte arbeiten sie nicht ohne Ruhm und Glück. Da nach den 1820 eingetretenen Veränderungen die Presse frev, und die Inquisition abgeschafft ist: so kann man die Erwartung hegen, dass die Spanier in Zukunft auch in den übrigen Fächern des gelehrten Wissens grössere Fortschritte machen werden. Gegenwärtig fehlt noch viel, dass sie in der wissenschaftlichen Galtur ihren Nachbarn, den Franzosen, oder den Britten und Deutschen, gleich kommen sollten, ja in einigen Stücken stehen sie hinter sich selbst in ihrer blühenden Periode (von 1500 - 1600) zurück. Von den bildenden Künsten blühen Mahlerey und Baukunst am meisten. An trefflichen Tanzern fehlt es den Spaniern nicht; aber grosse Tenmeister sind unter ihnen noch nicht aufgestanden, und schlechtere Schauspieler gibt es nicht als die spanischen. — Mit Ausnahme der politischen Pamphlets, Flugschriften, Zeitungen und Journale, erscheinen in Spanien jährlich kaum 100 wissenschaftliche Werke. Autorschaft ist daselbst kein Gewerbe, und die Schriftsteller sind seltener Gelehrte von Profession, als Geschäftsmänner, die entweder ein Lieblingsfach nebenher bearbeiten, oder die in ihrem Amte gesammelten Kenntnisse in Schriften mittheilen.
- 10) Portugals Literatur hatte bisher mit ähnlichen Hindernissen, wie die spanische, zu ringen. Daher konnte die Gelehrsankeit daselbst nicht emporkommen, ob es gleich der Nation keineswegs an natürlicher Geschicklichkeit fehlt. Diess beweiset das goldene Zeitelter Emanuels des Grossen, wo besonders das Studium der alten Literatur, Poesie, Geschichte, Mathematik, Schifffahrtskunde und Geographie cultivirt wurden. Die zwey letztern Fächer bereicherten die Portugiesen in dieser Periode mit einzelnen Werken, die, nach Hrn. Eichhorn, noch jetzt einen dankbaren Gebrauch verdienen. Aber Philosophie und Theologie, so wie Jurisprudenz wurden schon damals vernachlässigt, und gegenwärtig ist systematische Philosophie den Portugiesen ganz unbekannt, da sie, seit Pombuls Ministerschaft, aus allen Lehranstalten, selbst aus Coimbra, verbannt ist b). In neuern Zeiten hat Portugal einige wissenschaftliche Werke über Botanik, Nationalökonomie und einige andere Fächer zu

liefern angefangen. Was der Portugiese in Sachen der Kunst leisten kann, sieht man aus der Bildsäule Josephs des Ersten zu Pferde, von Bronze, welche auf einem schönen freyen Platze in Lissabon aufgestellt ist, und aus der Wasserleitung von Lissabon, einem der prächtigsten Werke der neueren Baukunst. Meister in der Mahlerey hat er gleichfalls einige treffliche. — Die Censur und die Inquisition sind seit 1821 aufgehoben. Seit 1822 erscheinen, ausser den Ephemerides nauticas de Lisboa, den Ephemerides nauticas de Coimbra, und dem Almanache de Lisboa, 15 Zeitschriften.

a) S. Leipz. L. Z. 1813. 2. S. 10.

b) S. Eichhorn's Geschichte der Literatur etc. B. 2. Abth. 2. S. 829 ff.

S. 45.

Fortsetzung.

- 11) Russland hat in Vergleichung mit andern Staaten bis in das letzte Viertel des 18. Jahrhunderts im Gebiete der Wissenschaften wenig geleistet; seitdem aber geschehen stärkere Fortschritte. In der *Dichtkunst , Geschichte , Geographie , Sta*tistik und Länderkunde, so wie in der Naturgeschichte, Physik und Mathematik thun sich die Russen jetzt am stärksten hervor. Auch in der Philologie, Chemie und Gesetzkunde haben sie einige gute Schriftsteller aufzuweisen, und selbst in der Phitosophie und im Naturrechte haben sich russische Gelehrte versucht (in jener Lubkin, in diesem Solotznitzky). Aber die übrigen Fächer des menschlichen Wissens sind noch ziemlich unbearbeitet. Ausländer, besonders Deutsche und Franzosen, wie auch das Reisen junger Russen zu fremden Lehranstalten, haben das Meiste zum bessern Flor der Wissenschaften bevgetragen. In welchem Verbältnisse die Verbreitung wissenschaftlicher Bildung in Russland steigt, mag das einzige Beyspiel der Zahl in russischer Sprache geschriebener Werke zeigen: bis 1787 rechnete Backmeister deren 4000, und das Doppelte (8000) sollte 1819 die Nationalliteratur besitzen. Doch liefert der Russe noch immer mehr Übersetzungen, als Originalwerke. Im J. 1821 zählte man in ganz Russland 540 lebende Schriftsteller, die meisten aus dem Adel, ein Achttheil aus der Geistlichkeit. St. Petersburg ist der Sitz der ausserrussischen Gelehrsamkeit, Moskau dagegen der Stapelplatz der russischen Gelehrsamkeit, wo auch die russische Sprache am reinsten und zierlichsten gesprochen wird. Ausser den Hauptstädten besitzen auch mehrere Provinzialstädte ihre Zeitungen und Journale; überhaupt kommen 20 periodische Schriften herans. - Die anch jetzt weit mehr, als je, gepflegten bildenden Künste werden nicht nur von Ausländern, sondern auch von Russen, rühmlich bearbeitet und ausgeübt, besonders zu St. Petersburg und Moskau. Die Musik ist eine Lieblingsbeschäftigung aller Russen; doch erreichen sie darin ihre Muster ... th, bloss russische Jagd- oder Hornmusik (eine Erfindung seit 1757 und nur darch Leibeigene möglich) ist bisher noch immer ihr ausschliessliches Kunsteigenthum.
- 12) Die polnische Sprache bildete sich unter der Ägide der Sigismunde und des Stanislaus Augustus zur Schriftsprache des ehemaligen Königreichs Polen, und stieg zu einer wirklichen Bluthe empor, wie sie, die Sprache der Czechen oder Böhmen ausgenommen, keine unter den slavischen Sprachen erreicht hat. Als Frauz I., König

von Frankreich, Zeitgenosse des polnischen Sigismunds I., sich bestrebte, aus gesitteten Ländern Wissenschaften in das seinige zu verpflanzen, hatte Polen schon seine vortrefflichen Schriftsteller. Während der grössere Theil der europäischen Nationen ihre eigenen Schriftsteller der damaligen Zeit kaum verstehen kann, und sich ihre spätern Schriftsteller bestrebt haben, ihre Sprache dadurch zu vervollkommen, dass sie von der Sprache ihrer Ahnen abwichen: so werden die polnischen bessern Schriftsteller desto vollkommener, je mehr sie den alten Schriftstellern ihrer Sprache nahe kommen a). Durch die in den höheren Ständen als Umgangssprache angenommene französische, und als Geschäftssprache eingeführte lateinische Sprache aber ist die polnische Sprache und Literatur in den spätern Zeiten so gesunken, dass man endlich die Nothwendigkeit einsah , 1801 eine gelehrte Gesellschaft zu Warschau zu errichten , deren Endzweck ist, nicht nur die alten Überbleibsel der polnischen Sprache zu retten, sondern auch die Vervollkommnung derselben und aller Wissenschaften im Lande, so viel möglich, zu befördern. Nene Originalwerke sind indessen in Polen noch immer eine Seltenheit; hänfiger sieht man dagegen Übersetzungen. Sogar die Schulbücher sind grössten Theils Umarbeitungen oder Nachahmungen ansländischer Werke b).

13) Die Cultur der böhmischen Sprache machte schon unter und nach Carl IV. (folglich noch früher als die der polnischen Sprache) sehr grosse Fortschritte, und in der böhmischen Literatur war, wie Hr. v. Schwartner bemerkt, um die Zeit der Costnitzer Synode, schon alles helle, als es in Deutschland, und auch in Frankreich nur erst zu dämmern aufing. Vorzüglich blühte sie im 16. Jahrhundert. Daher bilden sich böhmische Schriftsteller von Geschmack im Schreiben nach den besten Schriften des erwähnten Jahrhunderts, besonders nach den unter dem Kaiser Rudolph II. (1576—1612), welches der glänzendste Zeittheil der böhmischen Sprache war. Der Fürst der jetzt lebenden slavischen Gelchrten und Schriftsteller ist ein Böhme; er heisst Dobrowsky.

In den neuesten Zeiten hat auch die *serbische* Sprache einige Gelehrte gefunden, welche ihr als Büchersprache einen Rang zu behaupten suchen c.).

Im Jahre 1818 erschienen in der österreichischen Monarchie, ausser zwey slavischen Journalen, eine böhmische, eine polnische und eine serbische Zeitung.

- a) S. Götting. gel. Anz. 1803. St. 47. S. 468 ff.
- b) S. Intelligenzbl. d. L. L. Z. 1813. 3. S. 21.
- c) Beyträge zur Übersicht der serbischen Literatur in dem österr. Kaiserstaate; in den vaterl. Bl. a. a. O. 1811, 95. S. 573 ff.

S. 46.

Fortsetzung.

14) Die Ungern eifern den cultivirtesten Völkern Europa's in literarischer Hinsicht, besonders seit den letzten drey Jahrzehenden, mit rühmlichem Erfolge nach, und man sicht mit Vergnügen, wie die deutsche Literatur sich auch unter ihnen immer mehr emporhebt, und die Productivität derselben zunimmt, trotz dem in ihrem Vaterlande erwachten Eifer für eine Nationalliteratur (die magyarische). Es ist beynahe kein Feld des menschlichen Wissens, das sie bis jetzt nicht bearbeitet hätten. Die Fächer, in welchen sie sich vorzüglich bemerkbar gemacht haben, sind: sehöne Li-

teratur, Philologie, Naturgeschichte (besonders Botanik), Ökonomie, Physik, Meteorologie, Mathematik und Astronomie, Geschichte, Diplomatik, Numismatik, Geographie und Statistik, so wie Arzeneykunde, Rechtswissenschaft, ungrisches Staats- und Privatrecht. Auch in der Theologie, in Erbauungsschriften, in der Alterthumskunde, Chemie, Technologie, Handlungs-, Polizey- und Erziehungswissenschaft haben sie einige gute Schriftsteller aufzuweisen. Besonders zeichnet die Bewohner Ungerns vor andern Nationen Europa's der Umstand aus , dass bey ihnen fast jeder Gebildete nicht Eine Sprache allein, sondern drey, vier Landessprachen versteht, liest, spricht und schreibt. Zur Beförderung der Ausbildung der ungrischen Sprache wird, in Folge einer im J. 1815 zu Stande gekommenen Stiftung, jährlich nicht nur eine Preisfrage über die Cultur und Beschaffenheit derselben gegen einen Preis von 100 fl. ausgeschrieben, sondern auch demjenigen wird ein Prämium von 400 fl. zu Theil, der in der Zwischenzeit von einer Preisvertheilung zur andern das beste Werk in ungrischer Sprache geliefert hat. In Pesth leben die meisten Schriftsteller (an der Zahl 154). Im Jahre 1818 erschienen in Ungern und Siebenbürgen 4 Zeitungen und 3 Zeitschriften, wozu im J. 1819 noch eine neue Zeitschrift, mit der Außehrift: Pannonia, kam. Die gelehrten Mitarbeiter der seit 1817 zu Pesth unter dem Titel: Tudományos Grüftemenr (gelehrte Sammlungen), herausgegebene Zeitschrift, bilden, wie Herr Schams sich ausdrückt, den stillen Verein einer gelehrten Gesellschaft, woran es den Ungern in der Wirklichkeit noch fehlt. Eine besondere Erscheinung in der ungrischen Literatur ist, dass in Ungern jährlich über 150,000 Kalender in ungrischer Sprache gedruckt, und von den Buchhändlern und Buchdruckern und Buchbindern glücklich angebracht werden.-Was die bildenden Künste betrifft: so besitzt Ungern zu Pesth einen rühmlich bekannten Bildhauer (Nahmens *Dunaisky*), einige glückliche Porträt-, Miniatur- und Historienmahler, und einige vorzügliche Kupferstecher. Auch haben sich einige Tonkunstler zu Pesth durch Compositionen bekannt gemacht.

S. 47. Fortsetzung.

15) Die Osmanen endlich stehen auf einer sehr niedrigen Stufe der Cultur. In den Wissenschaften sind selbst diejenigen, die sich ihres kunftigen Standes wegen denselben widmen müssen, sehr weit zurück. Es gibt indessen im Reiche Abe-Schulen (Mektebs) und Collegien (Medresses), in welchen verschiedene wissenschaftliche Fächer nach einem zusammenhängenden Plane betrieben werden. Die Schüler der Medresses heissen Softa oder Maid und Danischmende (Studenten), die Professoren Muderris, welche die Pflanzschule der Ulema's, d. i. des Richter- und Priesterstandes oder der Rechts- und Gottesgelchrten bilden. Ihre Hamptstudien betreffen den Koran (die Quelle ihrer ganzen Religionswissenschaft, Moral, Gesetzgebung und Pofitik), die arabische Sprache (das wichtigste Mittel zum Lesen des Korans), die Rechenkunde, Messkunde, Erdbeschreibung (worin Ptolomäus noch immer ihr Wegweiser ist), Physik und Naturgeschichte (nach Aristoteles), Alchymie und Astrologie, welcher letzteren sie sich mit desto grösserem Eifer widmen, da sie eine Staatswissenschaft ist, und der erste Hofastrologe (Münedschijm-Baschi) jederzeit in Staatsge-

schäften um Rath gefragt wird a). Ihre Philosophie, als Hülfsmittel zur Auslegung des Korans, ist scholastische Spitzfindigkeit. Das Feld der Geschichte wird nur in so weit cultivirt, dass die von der Regierung angestellten Historiographen die Staatsmerkwürdigkeiten aufzeichnen müssen. Nautik studieren sie erst in der neuern Zeit. Ihre Ärzte sind meist nur elende Empiriker, und zugleich Chirurgen und Apotheker. Sie haben noch Mondenjahre, die sie mit dem 22. July 622 nach Chr. Geb., dem Tage der Hedschra oder der Flucht Mohammeds von Mecea nach Medinali, ihrer Ära, anfangen. Da die meisten Bücher geschrieben werden, so haben sie eine grosse Menge (nach einigen an 20,000, nach andern an 40,000) Schreiber, und beweisen darin Kunst. Die im 18. Jahrh. gemachten Versuche, Bücher zu drucken, waren von keinem Gedeihen; doch werden seit 1810 zu Skutari, am Canale von Constantinopel. wieder Bücher gedruckt b). An Hülfsanstalten sind in der Hauptstadt nach einigen 20, nach andern 35 öffentliche Bibliotheken, die aber keineswegs als Beförderungsmittel der Wissenschaften zu betrachten sind, da keine über 2000 Manuscripte enthält, ihr innerer Gehalt noch wenig aufgeklärt, und ihre Benutzung zum Theil erschwert, zum Theil von den Türken gar nicht gesucht ist. Die literarischen Schätze, die im Seraj sich befinden sollen, sind noch unaufgeschlossen. Die einzige türkische Zeitung ist der zu Smyrna gedruckte spectateur oriental. - Den bildenden Künsten ist in der Türkey keine Aussicht zu ihrer Aufnahme geöffnet, da die mohammedanische Religion die Abbildung menschlicher Formen untersagt, und allen Bildern und Gemählden feind ist. Doch liefert ihre Baukunst zum Theil schöne, von geschmackvollen ausländischen Reisenden geschätzte Werke. Dagegen ist ihre Musik äusserst unharmonisch, und ihre Instrumente lärmend und geschmacklos. - Die Griechen zeichneten sich in der neuern Zeit durch ihr Streben nach wissenschaftlicher Bildung ans. Mehrere derselben holten aus Italien, Frankreich, vorzüglich aber aus Deutschland, wo sie mit Ruhm und Nutzen die Universitäten besuchten, ihre Bildung, und strebten dann, ihrem Vaterlande nützlich zu werden. Überall bildeten sich in den Städten des europäischen und asiatischen Griechenlands sowohl Gesellschaften zur Bildung der Nation, als gute Unterrichtsanstalten, wo nach sehr wohl durchdachten Planen zur Erlernung von Sprachen und Wissenschaften und zur Aneignung edler Gesinnungen Unterricht ertheilt ward; vorzüglich ward, doch ohne Mathematik, Naturwissenschaft, Geschichte und Geographie zu vernachlässigen, das Studium der altgriechischen classischen Literatur in diesen Schulen zu Pergamum , Smyrna , Chio oder Scio, Salonichi, J.uina, Athen, Constantinopel, Bukurescht u. s. w., sehr lebhaft betrieben, um den edeln Geist wieder zu wecken, der ihre Vorfahren für Vaterland, Tugend und feinere Geistesbildung entflammte. Auf dem Berge Athos ward ausserdem eine Lehranstalt für die Theologie errichtet. Allein diese Bildungsanstalten sind jetzt sämmtlich zu Grunde gegangen. - In der jonischen Republik, wo die Neugriechen das herrschende Volk sind, bestehen zwey höhere Unterrichtsanstalten zu Corfu und Zante; aber die projectirte Universität zu Ithaka ist noch nicht zu Stande gekommen. Die Cefalonier studieren häufig ausser Landes die Arzeneykunde; duher fast in jeder türkischen Stadt em Arzt aus Cefalonien lebt. - In Wien, wo der Grieche ganze Gemeinden von Landsleuten und sonstige Glaubensverwandte antrifft, besteht eine eigene griechische Buchdruckerey, und erscheint eine griechische Zeitung.

- a) Nur an solchen Tagen, welche von den Astrologen dazu bestimmt worden sind, wagt man es, den Grund zu einem öffentlichen Gebäude zu legen, ein Kriegsschiff vom Stapel zu lassen, die Stelle eines Grosswesirs zu besetzen u. s. w. S. Muradgea d'Ossons Tableau T. I. p. 416.
- b) Übersicht der in Constantinopel gedruckten Werke; im Intelligenzbl. z. W. A. L. Z. 1813. Nr. 4.

III. Vertheidigungskräfte.

S. 48.

Kriegsmacht.

Ein Staat hedarf, nicht nur zur Erhaltung der Ruhe und Sicherheit im Innern, sondern hauptsächlich zum Schutze gegen auswärtige Feinde einer bewaffneten Macht, welche den Nahmen der Kriegsmacht führt, und entweder Landmacht oder Seemacht ist, je nachdem sie zu Lande oder zu Wasser für die Sieherheit und Ruhe sorgt. Von ihrer Kriegszucht nennet man Staaten, die stark genng sind, ihre Unabhäugigkeit zu vertheidigen, selbst Mächte, und je nachdem ein Staat zu Lande oder zur See vorzügliche Streitkräfte besitzt, nennet man ihn auch eine Land- oder Seemacht.

A. Landmacht.

S. 49.

Arten der Truppen.

Zur Landmacht gehört, nach Abschaffung der Lehnmiliz a), ein stehendes, unausgesetzt streitfertiges Heer, eine Armee, welche aus vielen kleinen Haufen unter besondern Befehlshabern zusammengesetzt, und dem Oberbefehle eines Feldherrn oder des Regenten unmittelbar unterworfen ist. Die auf enropäischen Fuss eingerichteten Kriegsheere sind der eingeführten Kriegskunst gemäss organisirt. Sie bestehen nähmlich aus dreverley Truppen oder Waffengattungen: Infanterie, Cavallerie und Artillerie. Die Infanterie oder das Fussvolk ist in Regimenter, jedes Regiment in Bataillons und Compagnien getheilt; die Cavallerie oder Reiterer eben so in Regimenter, diese in Divisionen und Escadrons. Aus Regimentern werden Brigaden, aus Brigaden Divisionen, und aus Divisionen Armeecorps (die grössten Heeresabtheilungen) gebildet. Jede Waffengattung besteht aus Truppen von verschiedener Ausrüstung und Bestimmung, nähmlich die Infanterie aus Grenadieren, Musketieren oder Füselieren und Jägern; die Cavallerie aus Kürassieren, Carabinieren und Dragonern (schweren Reitern), dann aus Chevauxlegers, Chasseurs, Husaren und Uhlanen oder Lanciers (leichten Reitern). Die Compagnien und Escadrons-werden von Unter- und Oberoflizieren, die Bataillons von Stabsoflizieren, die Regimenter von Obersten, und

die Corps und andern Abtheilungen der Armeen von Generalen commandirt. Die Artillerie, bestehend aus Bombardiers und Kanoniers zur Bedienung des Geschützes, wird auf gleiche Art abgetheilt, und ist bey einigen Armeen zum Theil beritten. Doch versteht man unter Artillerie das grobe Geschütz selbst, welches theils Feldgeschütz, theils Belagerungsgeschütz ist b). Dazu kommen noch die besondern Corps, als: der Generalquartiermeisterstab, die Ingenieurs, Mineurs und Sappeurs, die Pionniers, die Pontomniers, das Militär-Fuhrwesen, die Invaliden n. s. w.

Als Hülfsanstalt zur Sicherung eines Landes hat man in den europäischen Staaten Reserven, Landwehre, Landmiliz, Nationalgarden, bewaffnete Bürger n. s. w. In einigen europäischen Staaten ist der Soldat zugleich Landmann oder Bauer. Dahin gehören:

- 1) Die Gränzer oder Bewohner der österreichischen Militärgränze (s. Abth. I. S. -). Die Gränztruppen sind im Frieden und im Kriege, in und ansser dem Lande zur Leistung sämmtlicher Militärdienste, und zur Unterhaltung der Gränzanstalten, wodurch die Türken und die Pest zugleich von dem österreichischen Staate abgehalten werden, verpflichtet. Die liegenden Gründe, welche die Gränzer für diese Obliegenheit geniessen, sind, kraft des Gränz-Reglements vom 7. August 1807, für Militärlehen erklärt, auf welche dem Besitzer mit Vorbehalt des dem Landesfürsten zustehenden Obereigenthums das beständige erbliche Nutzeigenthum zukommt. Jedes Gränzhans muss seine enrolirten Dienstmänner , so oft sie auf den Cordon in die Tschardaken (Wachthütten) gegen die Türkey oder in Regimentsdienste ausrücken, selbst verpflegen, und ihnen den nöthigen Proviant mitgeben. Werden die Gränzer im Exereirlager zusammengezogen, oder ausser ihrem Regimentsbezirke commandirt, so kommen sie in Ärarial-Verpflegning. Ausserdem muss jedes Gränzhaus die für die Enrolirten nöthige Hausmontur auf eigene Kosten anschaffen. Das Ärarinm gibt jährlich ein Paar ungrische Schube, die Armatur, Munition und das Lederwerk, und beym Ausrücken in's Feld die äravische Montur. Jedes Gränzregiment hat zu seinem Commandanten einen Obersten, dem, so wie den Hamptlenten als Compagnie- oder Bezirks-Commandanten, zur eigentlichen Führung der Ökonomie ein besonders dazu gebildeter Ökonomie-Officier als Referent und Ratligeber an die Seite gegeben ist.
- 2) Die Nationaltruppen oder die sogenannten eingetheilten Soldaten in Schweden. Sie sind im ganzen Lande vertheilt, und werden von ihm gestellt, gekleidet und unterhalten. Jeder Soldat erhält ein kleines Haus mit einem Vichstalle, eine Wiese, Weideplätze, etwas Holz, ein urbares Ackerland, einiges Geld und Kleidung, die er ausser dem Dienste trägt. Die Regimentskleider, so wie die Waffen, gibt die Krone her, aber nur alle 10 Jahre, weil die Soldaten sie nur zur Zeit der Musterung oder bey ausserordentlichen Gelegenheiten tragen. Sämmtliche Officiere, vom Anführer bis zum Unterofficier, empfangen anstatt des Soldes, Bostellen, d. i. kleine herrschaftliche, von allen Abgaben befreyte Güter, die sie entweder selbst benutzen oder verpachten können. Der Adel stellt und unterhält nur das unter dem Nahmen der Adelsfahne bekannte Cavallerieregiment allein; die übrigen Truppen, Cavallerie und Infanterie, stellt und unterhält der Adel mit den Landleuten ohne Unterschied. Jährlich

werden sie bey einer Musterung im Sommer, wo sie mehrere Wochen Lager halten, in den Woffen geübt. Zum Ersatz eines jeden Mannes muss ein anderer bereit gehalten werden; diese Ergänzungsmannschaft heisst die Wargernings-Manskap.

- 5) Die Militär-Colonisten in Russland, eine im Werke begriffene Einrichtung des russischen Kriegswesens, nach welcher Russlands Streitkräfte grössten Theils auf einem gewissen, ausschliesslich militärischen Terrain vertheilt und angesiedelt werden, welcher ihr Vaterland, Wohnort, ihr Eigenthum und ihr Werbbezirk zugleich seyn soll. Diese militärische Zone soll Russland in ihrer ganzen Breite, vom baltischen bis zum schwarzen Meere durchschneiden. Die Wichtigkeit dieses riesenhaften Unternelmens stellt sich folgender Maassen dar: Bis nun nussten zur Bildung und Ergänzung des Heeres aus allen, auf einer Oberfläche von mehr als 345,000 Quadratmeilen ausgedehnten Gouvernements, die Recruten herbevgeschafft werden. Natürlich trafen sie spät, ungewiss, ungleich, ermüdet, auf den Sammelplätzen ein, und erreichten die Regimenter meistens erst dann, wenn man ihrer nicht mehr bedurfte. Nun aber wird bey der Infanterie ein Bataillon, und bey der Cavallerie die siebente Escadron mit den Stammbewohnern der oben besagten militärischen Zone verschmolzen, und zu Ansiedlern umgewandelt. Dadurch erhalten die colonisirten Regimenter auf einer verhältnissmässig geringen Entfernung geregelte Depots, aus welchen ihnen, nicht wie sonst, ungeschiekte Bauern aus den entferntesten Gonvernements, sondern seit Jahren abgerichtete fertige Soldaten, - nicht einzelne Recruten, sondern ganze Compagnien mid Escadrons auf kürzerem Wege nachrücken können. Nun wird es dem ungeheueren Reiche möglich, mit seiner ganzen Kraft auf einen Punct hinzuwirken, und ein unglicklicher Schlag wird von ihm weit weniger empfunden, kann weit geschwinder ausgeglichen werden c).
 - a) Auf das Lehnsystem war das Kriegssystem des Mittelalters gebaut. Beym Aufgebot des Lehnsherrn diente der Vasall mit dem ihm zum Lehn hingegebenen Gute; er stellte die Reisigen und Kriegsleute auf eigene Kosten in's Feld, und sorgte selbst für ihre Verpflegung. In diesem Systeme hing der Lehnsherr mehr vom Vasallen, als der Vasall vom Lehnsherrn ab, und borgte jener mehr von diesem, als dieser von jenein seinen Glanz. Dieses System wurde seit der Erfindung des Schiesspulvers, oder vielmehr seit der Anwendung desselben im Kriege durch die Einführung des ordentlich besoldeten und immer stehenden Soldaten unwiederbringlich gesturzt. Denn die Anwendung des Feuergewehrs hat das Kriegführen zu einer der schwersten Wissenschaften, und durch das Studium, welches seitdem das Kriegswesen erfordert, dringend nothwendig gemacht, aus deu Kriegern einen eigenen Stand zu bilden.
 - b) Die erwähnten drey Waffengattungen müssen nach allen Kräften ihr Möglichstes beytragen, dass die Schlacht gewonnen werde. Das Terrain allein und die verschiedenen Momente in der Schlacht, entscheiden, welche von diesen drey Waffengattungen das Meiste zum Siege beytragen soll. Diesem zu Folge haben wir Beyspiele, dass selbst die Artillerie mehrmalen, so zu sagen, Schlachten geliefert, und allein entschieden hat, obwohl die Theorie der Tactik sie bloss als Hülfs- und Vorbereitungswaffe zur eigentlichen Schlacht anerkennt.
 - c) S. Die Militär-Colonisirung in Russland; in der österreichischen militärischen Zeitschrift; Jahrg. 1819. Heft 5. S. 510--522.

S. 5c.

Stärke der Armeen.

Die Stärke der stehenden Heere wird nach der Truppenzahl gemessen. Vergleicht man in der Hinsicht die statistischen Werke seit Achenwall und Büsching: so dringt sich das Resultat auf, dass sich die stehenden Heere der europäischen Staaten fast allenthalben bedeutend vermehrt haben.

Für ganz Europa wird der Militärstand nach authentischen Angaben gegenwärtig auf ein Friedens-Etablissement von nahe an 2,350,000, und auf einen Kriegs-Etat von 5,608,000 Mann geschätzt.

Das stärkste stehende Landheer hält jetzt Russland, dann Oesterreich, Preussen und Frankreich; an diese Staaten schliessen sich in der Hinsicht zunächst an: der deutsche Bund, Grossbritannien und das osmanische Reich, wie aus folgender Übersicht der Stärke der europäischen Heere zu ersehen ist.

I. Russlands Heer zählte mit dem polnischen im J. 1819 1,039,117 Mann a). Davon kommen a) auf die russische Armee 989,117 M., und zwar: 1) Infanterie 615,722 M., in 189 Reg. und 565 Bat.; 2) Cavallerie 118,141 M., in 76 Reg. und 565 Escadr.; 3) Artillerie 47,088 M., in 30 Bat. und 165 Comp.; 4) Extracorps 27,652 M., in 1 Reg., 11 Bat., 8 Escadr. und 57 Comp.; 5) irreguläre Cavallerie 105,534 M., in 210 Reg. und 1055 Escadr., und 6) Garnison 77,000 M., in 19 Reg. und 58 Bat., darunter ist aber auch die kaiserliche Garde begriffen, die 1819 ein Corps von 43,865 Köpfen, in 28 Bat., 62 Escadr., 2 Brigaden oder 10 Comp. Artill. mit einem Parke von 60 Kanonen und 2 Extrabataillons, ausmachte; b) auf die polnische Armee, die von der russischen ganz getrennt ist, 50,000 M., nähmlich 50,000 Infanterie und 20,000 Cavallerie, worunter 12,000 M. königl. Garde; allein diese Zahl war (März 1822) noch nicht vollzählig.

II. Das österreichische Heer beträgt im gegenwärtigen Friedensstande gegen 270,000 M., nähmlich: 1) an Infanterie: 100,000 M., in 65 Linien-Infanterie-Reg., 20 Grenadier-Bat., 17 National-Gränz-Infanterie-Reg., 1 Czaikisten-Bat., 1 Tyroler Jäger-Reg., 12 Jäger-Bat. und 5 Garnisons-Bat.; 2) an Cavallerie: 58,584 M., in 8 Reg. Kürassiere, 6 Reg. Dragoner, 7 Reg. Chevauxlegers, 12 Reg. Husaren und 4 Reg. Uhlanen; 3) an Artillerie: 17,800 M., in 1 Bombardiercorps, 5 Reg. Feldartillerie, 1 Artillerie-Feld-Zeugamt, und in einer in 14 Districte vertheilten Garnisons-Artillerie; 4) an Genie: 2548 M., in 1 Ingenieur-, 1 Mineur- und 1 Sappeurcorps, und 5) an besondern Corps: 21,450 M., in dem Generalquartiermeisterstabe, dem Fenerwerkscorps, dem Pionniercorps, dem Pontonnier-Bataillon, den 5 Garnisons-Bataillons, den 7 Gränzcordons, der Iombardischen Gensd'armerie, die ein Regiment Linien-Reiterey bildet, dem Invaliden- und dem Fuhrwesenscorps. In Kriegszeiten kann die Stärke dieses Heeres durch die Reserve oder Ergänzungsmannschaft in den deutsch-galizischitalienischen Staaten, die jährlich eine Zeit lang in den Waffen geübt werden, durch die Landwehr in eben diesen Provinzen, und durch die adeliehe Insurrection in den ungrischen Ländern auf 7-800,000 Mann gebracht werden.

III. Das preussische Heer ist gegenwärtig ohne Landwehr 165,000 Mann stark,

und zwar: 1) königl. Garden: 17,008 M., in 2 Infanterie-, 2 Grenadierreg., 1 Gardejäger- und 1 Gardeschützenbat., wozu noch 4 Gardelandwehr- und 4 Grenadierlandwehrbatail, kommen, dann an Cavallerie: 1 Reg. Garde du Corps, 1 Garde-Dragoner-, 1 Garde-Husaren-, und 1 Garde-Uhlanenreg., 1 Brigade von 16 Comp. Artillerie, 1 Pionnierabtheilung, 2 Garnisonsbat. und 2 Invalidencomp.; 2) Linieninfanterie: 104,712 M., in 36 Infanteriereg., 2 Jäger- und 2 Schützenbat. und 16 Garnisonsbat.; 3) Cavallerie: 10,152 M., in 8 Kürassier-, 4 Dragoner-, 12 Husaren- und 8 Uhlanenreg.; 4) Artillerie und Genie: 15,718 M., in 13 Artilleriebrigaden, 3 Ingenieurbrigaden und 8 Pionnierabtheilungen, und 5) besondere Corps, als das reitende Feldjägercorps, die Gensd'armerie, der Stab, die Invaliden u. s. w. — 7,550 M. In Kriegszeiten wird die Stärke dieses Heeres durch die Landwehr auf 524,248 M. gebracht. Die Landwehr zerfällt a) in die Landwehr des ersten Aufgebots = 170,624 M., in 51 Reg. und 102 Bat.; b) die des zweyten Aufgebots, gleichfalls 170,624 M. stark, in 51 Reg. und 102 Bat. Bey ansbrechendem Kriege rückt die Landwehr des ersten Aufgebots mit der stehenden Armee in's Feld, und wird gleich dieser verwendet, wodurch das stehende Heer auf 544,624 Mann gebracht wird. Zum Landsturm gehören: 1) alle Männer bis zum 50. Jahre, die nicht im stehenden Heere, oder in der Landwehr augestellt sind; alle Männer, die aus der Landwehre ausgetreten sind;
 alle rüstigen Jünglinge, vom 17. bis zum 20. Jahre.

IV. Das französische Heer ist, nach dem Friedensfusse, auf 160,466 Mann gesetzt b), nähmlich 1) königliche Garde: 17,781 M., in 10,800 Fussgarden, 5784 Gardecavallerie und 1197 Gardeartillerie; 2) Infanterie: 92,000 M., in 86 Departemental-Legionen, die im J. 1815 an die Stelle der aufgehobenen Infanterieregimenter getreten sind c); 3) Cavallerie: 25,000 M., in 2 Carabinier-, 12 Kürassier-, 15 Dragoner-, 6 Lancier-, 15 Chasseur- und 7 Husarenregimentern; 4) Artillerie: 8156 M., in 8 Reg. zu Fnss und 4 Reg. zu Pfeiste; 5) Genie: 2049 M.; 6) Gensd'armerie: 15,500 M. (wovon 1500 für Paris allein), nebst 70 Compagnien Veteranen, 195 Mann Militär-Equipagen u. s. w. Die Nationalgarde soll 650,000, nach andern gar 1,500,000 Mann betragen d).

a) Gleichwohl ist die russische Landmacht nicht so stark als die chinesische, welche, nach Macartney, aus 1 Milhon Soldaten zu Fuss, und 800,000 Mann zu Pferde bestehen soll. Andere geben die Stärke des chinesischen Heeres geringer an. Fächer, Regenschirm in Reihe und Glied; auch müssen die chinesischen Soldaten vor den Mandarinen auf die Knie fallen.

b) Im Jahre 1811 hatte Frankreich 800,000 Mann unter den Waffen.

- c) S. Österr, Beob. 1815. Nr. 253. S 1264.
- d) S. Polit. Journ. Janner, 1818. S. 44.

S. 51.

Fortsetzung

V. Das Heer des deutschen Bundes bildet sich aus den Contingenten der deutschen Bundesstaaten. Die Stärke dieser Contingente ist nach der Bevölkerung der Bundesstaaten (von 100 Köpfen 1 Mann) berechnet, wie sie 1819 bestand (s. Abth. II. §. 3). Das gesammte Bundesheer besteht aus 301,637 M., worunter 222,119 M.Linien-

Infanteric, 11,604 Jäger, 43,000 M. Cavalleric, 21,717 M. Artilleric und 3017 Pionnicrs und Pontonniers. Für den Kriegsfuss hat man 15 Proc. der Bevölkerung angenommen, wornach das Heer im Kriege 150,815 Streiter stärker, mithin 452,452 Mann zählen würde. Das Bundesheer theilt sich in 10 Armeecorps. Die drey ersten bildet Österreich mit 94,822, die drey folgenden Preussen mit 79,254, das siebente Baiern mit 55,600 M., das achte, welches 51,835 Streiter zählt, Würtemberg mit 15,055, Baden mit 10,000, Hessen mit 6195, Hessen-Homburg mit 200, beyde Hohenzollern mit 501, die Stadt Frankfurt mit 479, und Liechtenstein mit 55 Mann; das neunte, welches 31,730 Mann stark ist, das Königreich Sachsen mit 12,000, die vier sächsischen Herzogthümer mit 5498, die drey Anhalte mit 1224, Churhessen mit 5679, Luxemburg mit 2556, Nassau mit 3028, Sachsen-Weimar mit 2010, die beyden Schwarzburge mit 990, und die beyden Reusse mit 745 Mann, und zu dem zehnten, welches 28,866 Krieger zählt, stossen Hanover mit 15,054, Holstein und Lauenburg mit 3600. Brannschweig mit 2006, beyde Mecklenburg mit 4208, Oldenburg mit 2178, Waldeck mit 519, beyde Lippe mit 931, und die drey Hansestädte Lübeck, Bremen und Hamburg mit 2180 Mann. Die eigentliche Stärke des stehenden Heeres der vornehmsten deutschen Bundesstaaten, ohne Österreich und Preussen, ist, und zwar: Baierns: 60,000 M., Würtenbergs: 16,824 M., Sachsens: 13,507 M., Hanovers: 12,970 M., Badens: 10,979, Churhessens: 9359, Hessens: 8000, Mecklenburg-Schwerins: 3,000, Sachsen - Gotha's: 1875, Sachsen - Weimars: 1800, Nassau's: 1688 (nach andern: 3000), Oldenburgs: 1650, Braunschweigs: 1500, und Hamburgs: 1050 Mann. Fast in allen deutschen Bundesstaaten ist die Landwehr organisirt, wozu in einigen, wie z. B. in Baiern, Würtemberg u. s. w., noch die Reserve kommt.

VI. Das brittische Heer betrug im J. 1821 104,167 Mann, nähmlich: 5,112 Mann Garde, 68,767 M. Infanteric, 14,116 M. Cavallerie und 15,872 M. Artillerie und Marine-Soldaten, in 3 Regimentern Fussgarde, 10 Reg. Reitergarden, 104 Reg. Füsclirern, 20 Dragoner- und 4 Husarenregimentern, und 1 Artillerieregiment. Die Miliz betrug 76,050 M., die Yeomanry und Volontair-Infanterie 66,340 M., die Veteranen 10,000 M. Im J. 1822 wurde das Landheer, ausser den Truppen in Ostindien, auf 68,812 Mann reducirt. Der grössere Theil dieser Truppen steht, mit Ausnahme der Garden, in den Colonien.

VII. Das stehende, wirklich unterhaltene Heer der Osmanen beläuft sich ungefähr auf 95,400 Mann, nähmlich: a) 40,000 Janitscharen (Jenjitscherr) a), eine Gattung Infanterie, in 196 Ortah's oder Odah's vertheilt; b) 50,000 Mann Cavallerie, als: 12,000 M. Sipahi's und ungefähr 18,000 Dschjebehdschiy, eine A t von Kürassiers; c) 15,400 Mann Artillerie, und zwar: 15,000 Thoptschiy oder Kanoniers und 400 Kumburadschiy oder Bombardiers, und d) 10,000 sonstige Truppen, als Mineurs, Waffenschmiede, Artilleriefuhrwesen u. s. w. Im Jahre 1816 hat man auf's neue angefangen, ein Corps Truppen auf europäisch-militärischen Fuss zu setzen, das aber grossen Theils aus zusammengelaufenem Gesindel bestehen soll, und keine grosse Fortschritte in der Kriegskunst macht. — Diejenigen, die nicht beständig auf den Beinen sind, sondern nur in Kriegszeiten Dienste thun, sind: 1) die Inhaber der Timur-Ländereyen oder Kriegslehen. Sie machen bey weitem den grösseren Theil der Sipahis

ans, und theilen sich in die Zaims, die von ihren Kriegslehen ein Einkommen von 20-100,000 Asper, und die Timarioten, welche ein Einkommen von 6-19,900 Asper ziehen. Für jede 5000 Asper Einkünfte muss der Besitzer eines solchen Lehens einen Reiter gerüstet in's Feld stellen. Das ganze Corps, welches durch sie aufgebracht wird, beläuft sich wenigstens auf 130,000 Mann; 2) die Seradkuly, welche jeder Pascha aus seinem Amtsbezirke auf seine Kosten werben muss, und die eine grosse Zahl ausmachen. Unter diesen befinden sich auch die Serradsche, die das Gepäcke bewachen müssen, und zugleich zu einem Reservecorps dienen, und die Seghban, eine Reiterey, welche dieselbe Bestimmung hat; 3) die freywilligen Reiter, die im Kriege ohne Sold dienen, nm sich dadurch den Weg zur Erlangung eines Kriegslehens zu bahnen; 4) die Hülfstruppen, die von den Tributländern zur Zeit des Krieges aufgebracht werden müssen. Übrigens lässt sich zuverlässig nicht bestimmen, wie gross die Zahl der Truppen im osmanischen Reiche sey. Von 106,000 steigen die Schriftsteller stufenweise bis auf 400,000 Mann hinauf. Wie gross aber immer die Zahl seyn mag, so ist doch die militärische Macht der Pforte eigentlich nicht von grosser Bedeutung, der Soldat zwar persönlich tapfer, aber durchans ohne europäische Disciplin. Dabev kann niemand dem Soldaten von der Nationalmiliz seine Entfernung von der Armee verwehren, wenn er vom 25. April bis zum 26. October gedient hat.

VIII. Die spanische Landmacht beträgt 65,685 Mann, nähmlich: a) königl. Garde: 4555 Mann, in 1 Compag. Hellebardirer, der Leibgarde und 2 Reg. Infanterie; b) Infanterie: 44,000 Mann, in 57 Linieninfanterieregimentern und 12 Jäger-Bataillons; c) Cavallerie: 11,350 Mann, in 14 Reg. schwere Cavallerie und 9 Reg. leichte Cavallerie; d) Artillerie: 6000 Mann, bestehend ans 5 Reg. zu Fuss, 5 Escadr. zu Pferde, 64 Comp. Veteranen, 5 Bat. Train, dabey Geniccorps, und 1 Mineur- und 1 Pontonnierregiment. In Kriegszeiten wird die Stärke dieses Heeres durch die Miliz auf das

Doppelte gebracht.

1X. Das schwedische Heer besteht aus 53,567 Mann, nähmlich: 1) in Schweden: a) aus 10,551 Mann geworbener Truppen (5900 M. Infanterie, 1175 M. Cavallerie und 3456 M. Artillerie), b) aus 51,056 M. eingetheilter Truppen, als: 5505 M. eingetheilter Cavallerie, 24,144 M. eingetheilten Fussyelks, und 5387 M. extra eingetheilte; 2) in Norwegen: 12,000 Mann, nähmlich: 9642 M. Infanterie, 1070 M. Cavallerie, und 1288 M. Artillerie. Dazu kommen nun nech die Reserven und Landwehren — in Schweden 85,368, in Norwegen 10,000 Mann, womit die Stärke des Heeres auf 146,955 Mann gebracht wird.

X. Die niederländische Landmacht beläuft sich auf 60.000 Mann. Die Infanterie besteht aus 12 Bat. Linientruppen, 17. Bat. Depot, 5 Bat. Jäger, 4 Reg. Schweizer, 1 Reg. Nassauer und 1 Jägerregiment, die Cavallerie aus 4 Divisionen Kürassiere, 2 Reg. Dragoner und 2 Reg. Husaren, die Artillerie und das Genie aus 6 Directionen, wozu noch 9 Comp. Marechaussée, 51 Bat. Miliz und 15 Bat. Infanterie, 1 Reg. Husaren und 1 Bat. Artillerie für die Colonien kommen.

XI. Das Heer des Königreichs beyder Sicilien war vor der neuesten Revolution (im July 1820), ohne die Reserve von 8650 Mann, 50,200 Mann stark, nähmlich 4000 M. Garden, 42,000 M. Linien-Infanterie, 2000 M. Cavallerie, und 2200 M. Artillerie;

dabey die Nationalmiliz des Festlandes aus 15 Reg., 52 Bat. und 496 Comp., der Insel aus etwa 8000 Mann. Nach wiederhergestellter Ordnung der Dinge ward die Armee, weil sie au den neuesten Ereignissen hauptsächlich Schuld war, ganz aufgelöset, und 42,000 Österreicher übernahmen den Schutz des Reichs. Ein königl. Deeret vom 1. July 1821, welches dieselbe neu organisirt, gibt zwar ihre Bestandtheile folgender Maassen an: 12 Corps königl. Haustruppen; 7 Linieucorps (jedes zu drey Regimenter); 7 Corps Reserve; 3 ständische Corps; und ein Landes-Generalstab, lässt aber ihre Stärke noch unbestimmt.

XII. Das dänische Heer beträgt seit 1815 38,829 Mann, nähmlich: Infanterie 31,026, Cavallerie 3302, Artillerie 4433, Genie 21 und Generalstab 47 Mann. Ausserdem ist eine Nationalmiliz von 59,000 Mann vorhanden. Bis 1809 betrug der Stand der dänischen Armee gegen 108,000 Mann.

XIII. Das portugiesische Heer soll auf dem Papiere 54—56,000 Mann betragen; 1821 aber waren nur 21,416 Mann vollzählig, wovon 1556 in Brasilien stauden. Dazu kommt noch eine Landmiliz, die aus 74 Regimentern, jedes zu 700 Mann, mithin im Ganzen aus 51,800 Mann besteht.

XIV. Die Streitkräfte, welche die verbündeten Cantone der Schweiz zu Hause halten, sind ganz unbedeutend. Das Contingent zum Kriegsdienst aber, das jeder Canton, zu Folge der Bundesacte von 1814, stellt, ist nach dem Verhältnisse von 2 Mann auf 100 Seelen Bevölkerung bestimmt, und beträgt zusammen 33,758 Mann, nähmlich Zürich 3700, Bern 5824, Lucern 1754, Uri 256, Schwyz 602, Unterwalden 582, Glarus 482, Zug 250, Freyburg 1240, Solothurn 904, Basel 918, Schaffhausen 466, Appenzell 972, St. Gallen 2630, Granbündten 1600, Aargau 2410, Thurgan 1520, Tessin 1804, Waadt 2964, Wallis 1280, Neuenburg 960, und Genf 880 Mann. Die verschiedenen Waffengattungen des Contingents sind nach dem Beschlusse der Tagsatzung: Artillerie, 32 Comp. — 2272, Sappeurs, 2 Comp. — 142, Pontonniers, 1 Comp. — 71, Train, 1400, leichte Cavallerie, 17 Comp. — 1088, Scharfschützen, 10 Comp. — 1000, Infanterie, 204 Comp. — 25,199, Jäger, 20 Comp. — 2000, und Bataillonsstab 586 Mann. Jeder erwachsene Schweizer ist Soldat. Die waffenfähige Mannschaft wird in den ersten Bundesauszug von 35,758, in die Bundesreserve von 53,758 Mann, und in die Landwehr eingetheilt.

XV. Die sardinische Armee ist gegenwärtig sehr vermindert. Im J. 1790 bestand sie aus 56,192 Mann, und wurde 1815 bis auf 70,000 Mann gebracht; im J. 1817 aber wurde sie bis auf 16,000 Mann herabgesetzt, und ist gewiss jetzt um nichts stärker, da Österreich, nach der Convention vom 24. July 1821, den Schutz des Reichs übernommen hat. Doch ist eine zahlreiche Reserve und Landwehr vorhanden.

XVI. Das päpstliche Militär ist gegenwärtig 9100 Mann stark, die aus folgenden Waffen bestehen: 8 Bat. Linientruppen, jedes zu 800 M., 2 Bat. leichten Fussvolks, jedes zu 600 M., 1 Reg. Cavallerie zu 600 M., 1 Artilleriecorps zu 400 M., 1 Bat. Veteranen zu 400 M., 1 Generalstab und 1 Stab für die Festungen. Auch besteht ein Corps Carabiniers, das die Stelle einer Gensd'armerie vertritt.

XVII. Das Militär der übrigen enropäischen Staaten beträgt, und zwar: Toscana's: 3000, Parma's: 1520, Modena's: 1300, Lucca's: 800 und S. Marino's: 40-50 Mann. Ausserdem ist in den vier ersteren Staaten eine Landwehr organisirt, und in San Marino bildet die ganze waffenfähige Mannschaft eine Art Miliz, welche bereit ist, sobald die Sturmglocke geläutet wird; indessen ist man nicht mehr so misstrauisch gegen Fremde wie vormals, wo die Thurmwächter läuten mussten, wenn sich drey bewaffnete Männer zu Fuss oder zu Pferde der Stadt näherten. — Auf den jonischen Inseln unterhalten die Britten eine Macht von etwa 6400 Mann, worunter 4 Regimenter Eingeborne. — Die freye Stadt Krakan endlich hält, ausser der Stadtmiliz und einer Gensd'armerie von 40 Mann, kein Militär.

Übrigens ist das Verhältniss der Infanterie, Cavallerie und Artillerie, an Mannschaft und Mörsern und Kanonen, oder die Organisation der Armee, nicht in allen Staaten gleich; und weit noch abweichender ist das Verhältniss der Officiere und Ge-

meinen gegen einander.

a) Ausser ihnen finden sich aber in allen Provinzen, besonders in den grösseren Gränzstädten, Janitscharen, ungefähr 150,000 M., Bürger, die sich diesen Titel geben oder anwerben lassen, um von willkührlichen Behandlungen der Pascha's frey zu bleiben, keinen Sold erhalten, Dienste leisten, wenu ihre Stadt belagert wird, und sich nur zum Theil beym allgemeinen Aufgebote der Armee stellen.

S. 52.

Aufbringung und Ergänzung der Mannschaft.

Die Mannschaft für das stehende Heer wird in den europäischen Staaten entweder durch freywillige Anwerbung oder durch Aushebung (Recrutirung) aufgebracht und ergänzt. Diese letztere Art ist die gewöhnliche, und zu deren Behufe sind die Länder in gewisse Werb- oder Recrutirungsbezirke oder Militärcantone abgetheilt, und die Conscriptionen (oder Seelenbeschreibungen) eingefuhrt, mittelst welcher der Stand der Bevölkerung überhaupt, und insbesondere jener der waffenfähigen Mannschaft aufgenommen wird. Die meisten Werbungen für fremde Kriegsdienste gesehehen in der Schweiz, wo jeder einzelne Canton das Recht hat, Militär-Capitulationen mit auswärtigen Staaten zu schliessen a). Frankreich, Spanien, Grossbritannien und die Niederlande haben Schweizer-Regimenter in Sold; dem letzteren Staate hilft auch Nassau mit 2000 Mann aus. - Von wie vielen Köpfen einer Soldat seyn könne, ohne dass der Wohlstand der Nation im Ganzen leide, lässt sich nicht im Allgemeinen bestimmen. Montesquieu glaubt, von hundert Individuen könne man Eines zum Mititär ausheben; aber die Erfahrung hat dieses Verhältniss nicht bestätigt; besonders ward es in den neuesten Zeiten fast allenthalben überschritten. Die geographische Lage, die Nachbarn und das einmal angenommene System eines jeden Staates, oder auch eine gewisse vorübergehende Nothwendigkeit, entscheiden hier oft mehr, als die Zahl der Köpfe. — Die Dienstzeit des Soldaten ist sehr verschieden. Der französische Soldat z. B. muss 4, der preussische 5, der spanische 6, der brittische 7, der polnische 10, der dänische 12, der österreichische 14 und der russische Soldat 25 Jahre dienen.

a) Von Ludwig XI, an bis zu Ludwig XIV. lieferten die Schweizer den Franzosen 1,110,798 Mann, und dafür zahlte Frankreich 1,146,868,623 Livres. S. Den Correspond, von und für Ueutschland. 1817.

S. 53.

Unterhaltung und Verpflegung des Militärs.

Die Soldaten bekommen 1) einen festgesetzten Geldgehalt (Sold, Gage, Tractament oder Löhnung bey Unterofficieren und Gemeinen und allen, die ihnen gleich zu halten sind); 2) Montur; 3) Quartier; 4) Servis (Holz und Licht); 5) Proviant, welcher in Friedenszeiten gewöhnlich nur in Brotportionen besteht; 6) Armatur; 7) die Cayalleristen ausserdem Pferde und Fourage in Rationen. Den grössten Sold bekommen die brittischen Soldaten. Ein Gemeiner empfängt täglich einen Schilling (28 kr. $\frac{1}{2}$ Pf. in Conventionsgeld), und wenn er 14 Jahre gedient hat, 1 Schill. 2 Pences a); die tägliche Brotportion besteht in 2 Pfund Brot. Dagegen erhält ein gemeiner russischer Musquetier jährlich an Sold uur q Rubel 50 Kopeken, oder täglich 23 Kopeken (1 Kopeke = 1 Kreuzer); an Proviant empfängt der russische Soldat 5 Tschetwert Roggenmehl und 21 Tschetwert Grütze b). — Ein Gemeiner von den österreichischen Musquetiers empfängt in den deutschen und italienischen Erbländern täglich 5 Kreuzer, nebst einem Fleischbeytrage, und in den italienischen Erbländern auch einen Gemüsebeytrag; in Ungern, Siebenbürgen und Galizien täglich 4 Kreuzer; die tägliche Brotportion heträgt in allen österreichischen Provinzen 2 Pf. — Ein Gemeiner von den französischen Musquetiers empfängt täglich 50 Centimen, oder 5 kr. 2 Pf. Conventionsgeld c), ausserdem täglich 15 Pf. Brot d). — Die ökonomische Lage des preussischen Soldaten betreffend, so ist sie jetzt ganz verändert; diess zeigt schon der einzige Umstand, dass zu seiner Kleidung, die sonst mit 5 Ellen Tuch besorgt war (er war in enge frostige Jäckehen gepresst), nun 14 erforderlich sind. Der Sold der ganzen Armee ist erhöht e). — Ein gemeiner Janitschar empfängt bey seiner ersten Einschreibung täglich 6 Asper, oder 4 Krenzer 2 Pf. Sold, der aber nach Maassgabe der Länge seiner Dienstjahre und seines Wohlverhaltens bis auf 15 Asper, oder 11 kr. 1 Pf. erhöhet werden kann. Denen, die wirklich in den Odah's wolmen, gibt der Sultan ausserdem täglich freve Kost. Im Felde besteht ihr bestes Gericht, besonders vor einem Angrisse, in einer tüchtigen Schüssel Reis und Schöpsensleisch; diess nennen sie Pillau; niemals wollen sie anderes, als frisch gebackenes Brot essen.

- a) S. Bredow's Chronik des 19. Jahrhunderts. 1808. S. 16.
- b) S. v. Wichmann a. a. O. Tafel XVIII. zu S. 354.
- c) S. Bredow a, a, O. 1805. S. 765 ff.
- d) S. Polit. Journ. Dec. 1816. S. 1072.
- ε) S. Polit. Journ. Sept. 1818. S. 843. Vergl. H. A. L. Z. 1808. Nr. 300. S. 366 und A. Z. 1809. Nr. 263.

S. 54.

Unterrichts- und Erziehungsanstalten.

1) In Österreich: a) die k. k. Ingenienr-Akademie zu Wien; b) die k. k. Militär-Akademie zu Wiener-Neustadt; c) das Militär-Equitations-Institut eben daselbst; d) das militärisch-geographische Institut zu Mailand; e) die Marien-Luisen-Akademie zu Waitzen; f) die Cadetten-Compagnien zu Ollmütz und Grätz; g) die Artillerieschnlen und h) die Regiments-Erziehungshäuser, als: aa) das Militär-Erziehungs-

haus zu Mailand, für 250 Söhne der obligaten Mannschaft vom Feldwebel und Wachtmeister abwärts, von den 8 Lombardisch-Venetianischen National-Regimentern, welche kein eigenes Erziehungshaus haben; bb) die isolirten Kegiments-Knaben-Erziehungshäuser in den Provinzen. Solche zählt die Armee 51. In jedem befinden sich 48 Zöglinge, welche in der Regel gleichfalls aus den Söhnen der obligaten Mannschaft vom Feldwebel und Wachtmeister abwärts gewählet werden. Die mährischen Landstände haben im J. 1808 in den mährischen Regiments-Knaben-Erziehungshäusern 28 Plätze für Söhne von Landwehrmännern gestiftet, die jedoch gegenwärtig uur nach Maassgabe der Stiftungsfonds-Einkünfte besetzt werden.

- 2) In Prenssen: a) die allgemeine Kriegsschule zu Berlin; b) die vereinigte Artillerie- und Ingenieurschule eben daselbst; c) das Militär-Reitunterrichts-Institut ebendaselbst; d) die Schulen des Cadettencorps zu Culm, Potsdam und Berlin; e) die Divisionsschulen. Als militärische Prüfungsanstalten sind zu betrachten: a) die Ober-Militär-Examinations-Commission zu Berlin; b) die Artillerie-Prüfungs-Commission für Artillerie-Premiers-Lieutenants; e) die Prüfungs-Commission für Ingenieur-Capitains der ersten Classe; d) die Examinations-Commission für Porte-Épée-Fähnriche bey den Brigaden.
- 5) In den rein deutschen Bundesstaaten, und zwar: a) in Baiern: 1) die Militärmud Artillerie-Akademie zu München; 2) die Cadettenschule ebendaselbst; b) in Sachsen: 1) die Ingenieur- und Artillerieschule zu Dresden, vereinigt unter dem Nahmen: Militär-Akademie; 2) das Cadettencorps ebendaselbst; c) in Baden: die Ingenieurschule und die Militärschule zu Carlsruhe; d) in Hessen: die Kriegs- und Artillerieschule zu Darmstadt; e) in Braunschweig: das Militärwaisenhans zu Braunschweig. In Würtemberg ist die Cadettenanstalt, nach Höck, aufgehoben worden.
- 4) In der Schweiz: a) die *Militär-Akademie* zu Bern; b) die *Militärschule* zu Thun.
- 5) In den italienischen Staaten, und zwar: a) in Sardinien: die im J. 1816 errichtete Kriegsschule; b) in beyden Sicilien: 1) das Militär-Collegium zu Neapel, zur Bildung der Officiere vom Genie, der Artillerie und des Generalstabes; 2) die Militär-Akademie ebendaselbst, zur Bildung geschickter Officiere für die Regimenter; 5) die Militärschule ebendaselbst, um die Unterofficiere und Soldaten zu unterrichten, und Zöglinge für die Akademie zu bilden.
- 6) In Frankreich: a) die *Ingenieurschule* zu Metz, vereinigt mit der *Minirschule* und der *Artillerieschule* zu Chalons; b) die *Artillerieschulen* in den Städten, wo Artillerie-Regimenter in Garnison liegen; e) die *Militärschulen* zu la Fleche und Saint Cyr; d) die *Cavallerieschulen* zu St. Germain en Laye und zu Saumur, welche letztere zum Zwecke hat, Lehrer für alle Truppen zu Pferde zu bilden.
- 7) In Spanien: a) die Ingenieurschulen zu Zamora, Segovia, Alcala de Henares und Barcelona; b) die Fortificationsschule zu Carthagena; c) die Cavallerieschule zu Ocanna.
 - 8) In Portugal: die Akademie der Artillerie und Fortification zu Lissabon.
 - 9) In Grossbritannien: die Militärakademien zu London und Woolwich.
 - 10) In den Niederlanden: a) die Artillerie- und Ingenieurschulen zu Amster-

dam und Delit; 'h) die Militärakademie zu Antwerpen; e) die Militärschule zu Hondsholredyk, in der Nähe vom Haag.

- 11) In dem dänischen Staate: a) die *Landcadettenakademie* zu Kopenhagen; b) die *Artillerieschule* ebendaselbst; c) die Lehranstalten für junge Krieger zu Kiel und Rendsburg.
- 12) In dem schwedischen Staate: a) die *Kriegsakademie* zu Carlsberg; b) die *Oskarschule* für Soldatenknaben; c) das *Cadetteninstitut* zu Christiania.
- 13) In Russland und Polen: 1) die drey Cadettencorps, wovon zwey zu St. Petersburg, und eines zu Kastroma, von ungefähr 4000 jungen Leuten; 2) die Soldatenschalen in den Gouvernements, eine sehr umfassende Anstalt, welche im J. 1818 46,000 Zöglinge zählte a); 3) die Artillerieschule zu St. Petersburg; 4) das Militärswaisenhaus ebendaselbst; 5) die Reserve-Escadronen bey den Cavallerieregimentern; 6) die Cadettenschule und die Militärakademie zu Warschau.
- 14) Im osmanischen Reiche: die *mathematische Schule* zu Skutari, zu deren Besuche sowohl die Bombardiere als die Minengräber gehalten sind, die einzige Einrichtung, welche gleichsam die Stelle einer Ingenieur-Akademie im osmanischen Reiche vertritt.
 - a) S. Österreichische militärische Zeitschrift. 1819. Heft. 12. S. 264.

S. 55.

Disciplin und Geübtheit der Soldaten.

Die Hauptpflicht der Soldaten besteht in unbedingtem Gehorsam und strenger Subordination. Ohne diese Eigenschaften und ohne eine, unten auf die mannigfaltigste Art getheilte Autorität, die aber oben straff angezogen in Einer Hand zusammenläuft, kann jener regelmässige Gang in den Unternehmungen nicht erhalten werden, der dem Siege gebietet. Auch der höchste Grad von Tapferkeit muss ohne den unbedingten Gehorsam oft sogar beym Angriffe sehr verderblich werden, und noch nachtheiliger sind die Folgen bey einer Niederlage. In letztem Falle ist dann gewöhnlich alles ohne Rettung verloren. Durch Mangel an Subordination, besonders wenn vom Rückzuge, oder vom Stürmen eines festen Platzes die Rede ist, zeichnen sich die brittischen Soldaten aus a), die auch sonst sehr insolent sind b), und der Hang zu Meutereyen ist den Janitscharen eigenthamlich, ein äusserst widerspenstiges, seine Vorrechte missbrauchendes Corps, das selten zur Hälfte in's Feld zu bringen ist. - Der Soldat gebraucht Hände und Füsse im Kriege. Jene fernt er bald und leicht gebrauchen; die Füsse aber, worauf das nichtste ankommt, weil Bewegungen und Wendungen auf unsern Schlachtfeldern das meiste entscheiden, erst nach vielen Schwierigkeiten und nach Übungen gebrauchen, die anhaltend und in Gesellschaft von mehreren Hunderten und Tausenden angestellt werden müssen. Zweckmässige Beförderungsmittel der Kriegsübungen sind die Inspectionen über alle Arten von Truppen, die Revuen und Manoeuvres. Die besten Soldaten sind die, welche am besten in den Wassen geübt sind, am besten zu gehorchen wissen, und geschickte und erfahrne Generale haben; auch die besten Soldaten nützen nichts, wenn sie von schlechten Generalen commandirt werden.

a) S. Ergänzungsbl. z. A. L. Z. 1818. Nr. 7. S. 52.

b) S. Lueder über Nationalindustrie und Staatswirthschaft, Theil 3. S. 121. Vergl. Österr. Beobachter. 1814. Nr. 336.

S. 56.

Belohnungen und Strafen.

Das militärische Verdienst wird in den europäischen Staaten ermuntert und belohnt: durch Avancement, Regiments-Verleihungen, Militär-Orden für Officiere, durch mit Zulagen verbundene Ehren-Medaillen für Unterolliciere und Gemeine, durch Commandanten-Plätze für verdiente Stabsofficiere, Pensionirung und Civil-Bedienungen. In Russland erhalten die Soldsten und Unterofficiere auch Ehrenflinten, die Officiere Ehrendegen, mit der Umschrift: für Dienst und Tapferkeit, verdiente Generale Ehrenzusätze zu den Familiennahmen, nach dem Beyspiele der Römer; in Preussen werden verdiente Generale durch Bildsäulen belohnt; im osmanischen Reiche sind vorzüglich Rossschweife (Tugg) die Belohnungszeichen der Wesire, Paschen und Bege. Für verungläckte und zum Dienste untauglich gewordene Krieger, ihre Witwen und Waisen, sind in jedem Staate Invalidenhäuser und andere militärische Versorgungsanstalten errichtet. In keinem Staate ist die Aufmunterung bey den Soldaten so schlecht, als im Kirchenstaate, theils wegen der geringen Achtung, in der hier der Militärstand steht, theils wegen der Hoffnungslosigkeit eines Avancements unter einer Heirschaft, die nie Krieg führt, theils wegen der Unterordnung des Kriegsdepartements unter Prälaten, die nichts davon verstehen, nicht das Beyspiel der Thätigkeit und des Muthes geben können a). In Grossbritannien ist der grössern Aufinunterung bey den Landtruppen der Umstand im Wege, dass die Officiersstellen vom Oberstlieutenant bis zum Fähnrich verkäuflich sind. Nur wenn der Officier bleibt oder stirbt, oder durch Urtheil und Recht seiner Stelle entsetzt wird, fällt dem Könige sie heim, um sie zu vergeben. — Die in den europäischen Staaten eingeführten Militärstrafen sind sehr verschieden; in Frankreich z. B. Arrest, Verweisung auf die Galeeren, Fortjagen und Infam-Erklären; in Oesterreich: Arrest, Cassation, Stockstreiche und Spitzruthenlaufen; in Preussen sind Stockschläge und Gassenlaufen abgeschafft, dafür aber ist der Lattenarrest (eine wahre Tortur) eingeführt (der Straffällige kommt nähmlich, ganz bis auf's Beinkleid und Hemd ausgezogen, auf eine bestimmte Zeit in eine Kammer, deren Fussboden und Wände aus dreykantigen Latten bestehen); in Russland: Arrest, die Knut, die Batoggen; die Janitscharen bekommen Ruthenstreiche auf den Bauch, die Sipahis auf die Fusssohle u.s. w.

 a) S. Andre's statistische Übersicht und Merkwürdigkeiten der europäischen und aussereuropäischen Staaten, Prag., 1821. S. 278.

S. 57.

Festungen und andere Militäranstalten.

Zu den ordentlichen Anstalten des militärischen Vertheidigungssystems gehören vorzüglich Festungen, d. i. feste Plätze zum Schutze gegen feindliche Einfälle und zur Aufbewahrung der Kriegsgeräthe. Am häufigsten finden sich solche feste Plätze

in den Niederlanden, vornehmlich in den nördlichen Provinzen, und in Fraukreich, besonders in dessen nordwestlichem Theile, obgleich die dreyfache Festungslinie dieses Staates, die sich vom Oberrhein bis zur Nordsee erstreckt, durch die Abtretung wichtiger Plätze an Deutschland und die Niederlande einige Änderungen erlitten hat. Nächst Frankreich und den Niederlanden sind die meisten Festungen in Spanien, besonders in Catalonien, der östlichsten Gränzprovinz; dann in Itulien, vornehmlich in dessen nördlichem Theile; in der Türkey, wo die meisten Festungen in Bosnien liegen; in Russland, besonders an der Ostsee und gegen die Türkey; in Ungern, das einige und zwanzig befestigte Plätze zählt; endlich in Deutschland, wo die meisten Festungen im Brandenburgischen liegen, theils am westlichen Ufer der Oder unmittelbar, theils in einiger Entfernung davon. Dagegen sind die Schweiz und England von Festungen fast ganz entblösst. Beyden Ländern stehen andere Mittel zu Gebote, einem Feinde den Zugang zu erschweren. Jenem die Gebirge, diesem das Wasser und seine Flotten. - Zu den stärksten, durch Natur und Kunst befestigten Plätzen in Europa gehören: 1) Gibraltar, an der davon benannten Meerenge, die erste Felsensestung in Europa, auf drey Seiten von Wasser umgeben, seit 1704 in den Händen der Engländer, ein mächtiger Stützpunct in militärischer und merkantilischer Hinsicht; von der Seite des Mittelmeeres, wo der Berg am steilsten und 14 bis 1500 Fuss hoch ist, ganz unersteigbar, nach der entgegengesetzten Scite, wo die Abdachung sich unvermerkt neigt, mit Vertheidigungsmitteln gleichsam bedeckt und unvergesslich in der Kriegsgeschichte durch Elliot, der die schwimmenden Batterien der Spanier durch glühende Kugeln, die ein deutscher Nagelschmied angegeben hatte, vom Felsen hernnter vernichtete a). 2) Gaëta, in Unteritalien, 8 Meilen von Neapel. Sie liegt am Abhange eines Vorgebirges dicht am Meere, auf einer Halbinsel, wodurch der Busen von Gaëta gebildet ist, und hängt mit dem festen Lande durch eine Erdzunge zusammen. Ihre steinigen Umgebungen verstatten keine Eröffnung der Laufgräben. Man nennt sie das kleine Gibraltar. 3) Luxemburg in den belgischen Niederlanden. Sie liegt auf einem hohen Felsen, und kann des felsigen Terrains wegen nicht auf eine regelmässige Art belagert werden. Sie ist zu einer deutschen Bundesfestung erklärt. Die wichtigsten der übrigen europäischen Festungen sind, und zwar: 1) in den Niederlanden: Vliessingen, Briel, Hensden, Nimwegen, Zwoll, Koevorden, Herzogenbusch, Breda und Bergen op Zoom (erbaut von dem berühmten Cohorn, dem Erfinder der Granaten), dann Mastricht, Autwerpen, Ostende, Nieuport, Grave, Menin, Marienburg und Philippeville b). - 2) In Frankreich: Strassburg, Metz, Valenciennes, Lille, Besançon, Arras, Grenoble, Cherbourg, Brest, Rochefort, Bayonne (Erfindungsort der Bayonnets), Perpignan und Toulon. — 3) In Spanien: Barcelona, Figueras, Tarragona, Lerida, Gerona, Tortosa, Ferrol, Saragossa, Pampelona, St. Sebastian, Astorga, Ciudad Rodrigo, Badajoz, Cadix und Carthagena. - 4) In Italien, und zwar: a) in Oberitalien: Mantua, Bergamo, Pizzighetone, Verona, Peschiera, Legnago, Palma nova, Osopo und Venedig, eine durch ihre natürliche Lage starke Festung; dann Alessandria, Stradella, Boghera, Tortona, Casale, Vercelli und Genna; h) in Mittelitalien: Cwita Vecchia, S. Leo bey Urbino und die Engelsburg zu Rom; c) auf Sicilien: Syrakus; d) auf Mal-

ta: Valetta. - 5) In Deutschland und zwar: a) im Rheingebiete: Mainz, Landau, Wesel, Coblenz, Ehrenbreitstein und Marienberg oder Frauenberg bey Würzburg, die beyden erstern sind zu deutschen Bundesfestungen c) erklärt; β) im Elbegebiete: Magdeburg, Torgau, Königstein, Theresienstadt (ein Meisterstück der neuen Kriegsbaukunst), Königgrätz, Josephstadt (ehedem ein Dorf unter dem Nahmen Pless), Prag und Spandau; y) im Odergebiete: Stettin, Cüstrin, Grossglogau und Cosel, dann Glatz, Silberberg, Neisse und Schweidnitz; 8) im Donaugebiete: Ollmütz, Kufstein und Oberhaus bey Passau. — 6) In Ungern und Slavonien: Comorn, Ofen, Munkacs, Leopoldstadt, Arad, Temeswar, Peterwardein, Essek und Semlin. - 7) In der europäischen Türkey: Belgrad, Widdin, Brahilow (Braila) und die Dardanellen, die beyden Castells, welche die unter dem Nahmen Hellespont bekannte Meerenge decken. Sie liegen bevde an der Spitze von Europa und Asien, einander gegenüber. - 8) In Russland und Polen: Kronstadt, Helsingfors, Sweaborg, Lowisa, Riga, Kamenez-Podolsk, Assow, Gotschin, Bender, Ismail, Zamosc und Modlin. - 9) In Preussen: Pillau, Memel, Graudenz und Danzig. - 10) In Dänemark: Kopenhagen, Kronenburg bey Helsingör, Korsöer, Nrborg, Fridericia und Friedrichsort. - 11) In Schweden: Gothenburg, Marstrand, Landscrona, Helsinborg, Carlscrona und Christianstadt. Waxholm und Friedrichsburg beschützen den Hasen von Stockholm. Die Festungen Norwegens sind, nach IIrn. Hassel, jetzt sämmtlich gesehleift. — Von den zur Feldausrüstung dienenden Anstalten, als: Gewehrfabriken, Kanonengiessereyen und Pulvermühlen war oben (s. Abth. I. SS. 113 und 119) die Rede.

a) S. Versuch eines Handbuchs der reinen Geographie als Grundlage zur höhern Militär-Geo-

graphie, Von Ferd. Kunz etc. Stuttgart und Tübingen, 1812. S. 54 ff. 3

b) Nebst der so beträchtlichen Zahl der Festungen hat das Königreich der Niederlande auch eine eben so bedeutende Menge von Schanzen, davon die meisten in den Moorgegenden des nordöstlichen Winkels der nördlichen Provinzen angelegt sind. Ausser den Festungen und Schanzen sichert auch, zumahl in Holland, die Leichtigkeit, das Land unter Wasser zu setzen, den Staat gegen feindliche Einfalle.

c) Ausser den drey deutschen Bundesfestungen Mainz, Landau und Luxemburg soll, nach öffentlichen Nachrichten, noch eine vierte am Oberrhein angelegt werden, um das südliche Deutschland mit möglichster Kraft zu sichern, zu welchem Zwecke eine eigene Summe aus

der französischen Contribution ausgeschieden worden ist.

B. Seemacht.

S. 53.

Arten der Schiffe.

Einige an das Meer gränzende Staaten haben theils zu ihrer Vertheidigung, theils zur Sicherheit ihres Handels und ihrer Schifffahrt eine Seemacht nöthig. Sie besteht aus Schiffen, die Orlogs- oder Kriegsschiffe heissen, und Kanonen und Equipage, d. i. Besatzung führen, welche theils aus Matrosen, theils aus Seesoldaten (Marinen) a) besteht. Man theilt die Kriegsschiffe auf enropäischen Fuss ein in Linienschiffe, Fregatten und kleinere Fahrzeuge. Die Linienschiffe heissen so, weil sie ihrer Grösse wegen bey einer Seeschlacht in die Linie oder Schlachtordnung gestellt werden, und

tragen zum wenigsten 50 Kanonen, nebst einer Besatzung von 230-800 Mann. Die Schiffe von 00 Kanonen und darüber heissen insbesondere Dreydecker, weil sie drey Verdecke über einander haben, folglich auch eine dreyfache Reihe von Kanonen führen. Die übrigen haben nur zwey Verdecke. Die grössten Linienschiffe waren bisher immer nur von 120, höchstens 124 Kanonen; doch wurden in der neuern Zeit in Grossbritannien auch Linienschiffe von 130 Kanonen gebaut. - Die Fregatten führen gewöhnlich 20—10 Kanonen, mit einer Besatzung von 60—200 Mann, und haben nur ein Verdeck, sind daher auch viel niedriger, leichter und schneller. Sie stehen in Schlachten hinter der Linie, um die Signale der Admiralschiffe, wodurch die ganze Flotte commandirt wird, zu wiederholen, und stark beschädigte Schiffe aus der Linie zu ziehen. Ausserdem werden sie zum Beobachten und Auskundschaften, zum Verfolgen der feindlichen Kaper und Kauffartheyschiffe und zu andern Unternehmungen gebraucht. Ähnliche Dienste verrichten auch die kleinern Kriegsschiffe, die unter 20 Kanonen führen, und deren es mehrere Arten unter verschiedenen Nahmen gibt, als: Brigantinen, Schaluppen, Kutter, Corvetten, Schebecken, Schooner, Sloops u. a. In Grossbritannien nimmt man wohl auch zwischen den Linienschiffen und den Fregatten noch die Abtheilung der Fünfzigkanonenschiffe an, und versteht unter denselben diejenigen Kriegsschiffe, welche mit 50-40 Kanonen besetzt sind. Die Ruderfahrzenge, unter denen die Galeeren und Gallioten die grössten sind, haben einen ganz andern Bau und eigne Einrichtung, um sich zugleich der Ruder und Segel bedienen, und anch in engen und seichten Gewässern fortkommen zu können. Sie sind nur noch im baltischen und mittelländischen Meere gebränchlich. Die Bombardiergallioten sind schwimmende Mörserbatterien, um Festungen von der See aus zu bombardieren. - Eine grössere Anzahl von Kriegsschiffen nennt man eine Flotte, eine kleinere eine Flotille oder ein Geschwader (Escadre). Die grösseren Kriegschiffe werden von Capitains, die kleineren von Lieutenants commandirt, die Flotten von Admiralen, die gewöhnlich von dreyfachem Range sind: Admirale, Viceadmirale und Contreadmirale. Die türkische Flotte hat zum obersten Befehlshaber den Caputhan-Pascha, nach dem erst die Admirale folgen.

a) Die Türken nennen ihre Matrosen und Seetruppen Leventi, wahrscheinlich nach dem Nahmen Levantin, welchen die Italiener allen Küstenbewohnern von Griechenland und dem Archipelagus geben, woher denn auch die meisten dieser Leventi gebürtig sind.

\$. 59. Stärke der Seemacht.

Die Stärke der Seemacht der verschiedenen europäischen Staaten wird nach der Zahl und den Arten der Kriegsschiffe, diese aber werden nach der Summe und Beschaffenheit der darauf befindlichen Kanonen gemessen, da es bey einer Seemacht weit mehr auf die Menge und Verschiedenheit der Schiffe und Kanonen, als auf eigentliches Handgemenge der Truppen ankommt. Daher denn die Zahl der Seetruppen mit jener der Landtruppen in Europa um so weniger in Vergleichung kommen kann, da die meisten Staaten von Europa ihrer Lage nach zur Unterhaltung einer Seemacht gar nicht geeignet sind.

Unter allen Staaten von Europa unterhält Grossbritannien die meisten Kriegsschiffe; seine Seemacht ist wirklich so gross, dass ihr die Marine aller übrigen europäischen Staaten zusammen genommen, nicht gleich kommt. Am nächsten steht ihr die Seemacht von Russland und Frankreich; dann folget die von den Niederkanden, Schweden, Spanien, Portugal und dem osmanischen Reiche; endlich kommt die von Dänemark, Oesterreich, bej den Sicilien, Sardinien und dem Kirchenstaate, wie aus nachsteheuden Angaben zu ersehen ist.

- A) Grossbritanniens Seemacht bestand im J. 1815 aus 250 Linienschiffen, 26 Schiffen von 50—44 Kanonen, 263 Fregatten, 144 Sloops und Jachten, 11 Bombenschiffen, 210 Briggs, 45 Kuttern, 97 Schoonern und andern kleinen Fahrzeugen, im Ganzen 1044 Kriegsschiffen mit 26,900 Kanonen und 145,000 Matrosen. Im J. 1820 waren in Commission gesetzt, d. i. zum wirklichen Dienste ausgerüstet: 161 Linienschiffe, 54 Schiffe von 50—44 Kanonen, 155 Fregatten, 185 Briggs und 150 Jachten und kleinere Fahrzeuge, überhaupt 663 Kriegsschiffe, etwa die Hälfte derjenigen, die in den brittischen Häfen vorhanden sind a). Die Flotte ist unter 3 Escadren, der rothen, weissen und blauen Flagge, vertheilt.
- B) Russland hatte im J. 1813 eine Seemacht von 289 Segeln (wornnter 32 Linienschiffe und 18 Fregatten), mit 4548 Kanonen und 52,046 Mann Besatzung. Im J. 1819 bestand die russische Seemacht aus 70 Linienschiffen, 18 Fregatten, 6 Kuttern, 7 Briggs, 54 Schoonern, 20 Galeeren, 25 schwimmenden Batterien, 121 Kanonierböten u. s. w., zusammen aus mehr als 300 Segeln mit 5000 Kanonen, und einer Bemannung von 53,000 Matrosen, 9000 Seesoldaten und 3000 Seeartilleristen. Die Flotte theilt sich in drey Divisionen: in die von der weissen, rothen und blauen Flagge. Jede Division besteht aus der Linienflotte in der Ostsee und im schwarzen Meere, und aus der Ruderflotte in der Ostsee und im schwarzen meere, und eine Flotille auf dem caspischen Meere und eine Flotille im ochotzkischen Meere.
- C) Frankreichs Seemacht zählte im J. 1821: 58 Linienschiffe, 39 Fregatten und 289 geringere Fahrzeuge, als Kutter, Sloops, Briggs, Kanonierböte u. s. w., in allem 589 Schiffe mit 11,000 Matrosen. Sie ist unter fünf Commando's: Brest, Lorient, Toulon, Rochefort und Cherbourg vertheilt, wo sich auch die fünf Secartillerieparks befinden.
- D) Die Niederlande unterhielten im J. 1821: 16 Linienschiffe, 16 Fregatten und 45 sonstige Kriegsfahrzeuge, im Ganzen 77 Segel. Es gab aber eine Zeit, wo Hollands Marine sich in weit besserem Zustande befand; 1652 hatte Tromp 52, Wassenaer unchr als 100, und 1672 Ruiter 45 Linienschiffe unter seinen Befehlen.
- E) Die schwedische Seemacht besteht aus der Kriegsflotte (Oerlogs-Flotta) und der Skärensflotte (Skärens-Flotta), d. i. derjenigen, welche zwischen den Klippen und Inseln an den Küsten gebraucht wird. Jene zählt 40 Segel (worunter 12 Linienschiffe und 8 Fregatten) mit 1243 Kanonen, diese 264 Segel mit 1436 Kanonen. Zu beyden Flotten gehören 5694 Matrosen und 25,739 Mann Seesoldaten, nähmlich 10,704 stehende Truppen und 13,035 Reserve. Ausserdem besteht eine sogenannte Flotte der Armee, die für die Unterstützung der Operationen der Landarmee, besonders bev Vertheidigung der Skären oder Scheeren bestimmt ist, und aus 60 flachen Fahr-

zeugen besteht. — Norwegen unterhält bloss eine Skärenflotte von 126 Schiffen mit 564 Kanonen.

F. Die spanische Seemacht ist tief gesunken; im J. 1796 zählte sie 72 Linienschiffe, und noch im J. 1808 überhaupt 288 Segel, worunter 42 Linienschiffe und 30 Fregatten waren; im J. 1821 aber waren nicht mehr als 12 Linienschiffe, 19 Fregatten und einige 30 kleinere Fahrzeuge dienstfähig, die unter die drey Seedepartements zu Cadix, Ferrol und Carthagena vertheilt waren. Im J. 1817 überliessen die Russen den Spaniern 5 Linienschiffe und 3 Fregatten von Fichtenholz.

G) Die türkische Marine bestand vor der Katastrophe bey Scio (19. Juny 1822) aus 15 Linienschiffen, 15 Fregatten und ungefähr 60 Galeeren und kleineren Fahrzeugen, zusammen aus 90 Segeln; gegenwärtig zählt sie nur noch 70 Schiffe. In Kriegszeiten wird sie durch Fahrzeuge aus Ägypten und den Staaten der Berberey verstärkt. Die Osmanen sind schlechte Seeleute.

II) Portugals Seemacht zählte im J. 1817: 10 Linienschiffe, 14 Fregatten und 40 sonstige Kriegsfahrzeuge, wovon o Linienschiffe und 12 Fregatten theils in Brasilien , theils in den übrigen Colonien waren. Gegenwärtig besteht die ganze dienstfähige Marine aus 38 Segeln, worunter 4 Linienschiffe und 8 Fregatten. In Ausbesserung liegen auf den Werften: 3 Fregatten, 5 Corvetten und 1 Brigg.

I) Die dänische Marine zählt gegenwärtig 3 Linienschiffe, 6 Fregatten, 5 Briggs und 86 Kanonierböte, wozu noch einige andere Kriegsfahrzenge kommen, zusammen mit 580 Kanonen. Im J. 1806 bestand sie aus 20 Linienschiffen, 16 Fregatten, 9 Briggs, 1 Schooner, 17 Königsböten, 8 Söllings- oder Lotsenböten, 12 Kanonierböten, 6 Kanonierschaluppen und 5 Kanonenjollen. Die ganze Anzahl der Kanonen, die Zahl der Kanonen der schwimmenden Defension, der schwimmenden Batterie und der festen Defension bey Kopenhagen schon mit eingeschlossen, betrug 2382, der Carronaden 202, der Hanbizen 222 und der 15opfündigen Mörser 5.

K) Oesterreichs Marine, deren Commando in Venedig ist, besteht aus 4 Linienschiffen, 8 Fregaten, 1 Corvette, 6 Briggs, 6 Goeletten oder Schooners und 20 Kanonierschaluppen, zusammen 45 Segeln. Es gehören dazu 1 Marine-Genie-Corps, 1 Arsenal, 1 Marine-Artilleric-Corps, 1 Matrosen-Kanonier-Corps und ein Marine-Infanterie-Bataillon, Ausserdem unterhält Österreich eine Flotille auf der Donau, deren Stabsquar-

tier zu Titul ist. Sie besteht aus 53 Czaiken.

L) Die Seemacht beyder Sicilien bestand 1820 ans 3 Linienschiffen, 5 Fregatten, 4 Corvetten und 254 kleineren Fahrzeugen; allein davon waren bloss 06 Schiffe dienstfähig, 75 reparaturfähig, und lagen auf den Werften, der Rest völlig unbrauchbar.

M) Sardinien hat 4 Linienschiffe und 4 Fregatten zu Genua; zu Villa Franca und

Cagliari sind 3 Schooner und einige Galeeren stationirt.

N) Die päpstliche Flotille im Hafen von Civita Vecchia endlich besteht aus 2 Fregatten und einigen kleineren Kriegsfahrzeugen.

Auf dem Auchner Congresse wurde die gesammte europäische Marine auf 462 Linienschiffe, 370 Fregatten und 1032 kleinere Kriegsschiffe angegeben, zu deren Bemanning gegen 1 Million Menschen erfordert werden b).

a) Scala der brittischen Marine; in Archenholz'ens Minerva. 1801. B. 5. S. 575. fl.

Die Kriegsflotte, welche die Königinn Elisabeth im J. 1588 gegen die unüberwindliche spanische Armade ausschickte, enthielt an Tonneulast	Tonn n	Seclente
und Besatzung Als Wilhelm III. im J. 1686 den Thron bestieg, war die Grösse der	31,983	15,272
hrittischen Kriegsmarine Im J. 1704, zwey Jahre nachdem die Königinn Anna den Thron be-	101,052	
Stiegen hatte Als Georg II. im J. 1727 zur Regierung kam Beym Regierungsantritte Georgs III. 1760	170,862	41,000
Im J. 1800	790,950	130,000 nen und
89,000 Seeleuten vermehrt worden.		

Der Zuwachs der brittischen Marine seit dem J. 1773-1808 erhellet aus folgender Angabe ihres Personals:

gave mics ici	onai	٠.			
		Am 1.	Jänner	1773.	Am 1. Jänner 1808.
Admiral der F	lotte			1	
Admirals der	veiss	en Flag	ge	2	
	blauc	n		6	
	rothe	n —		0	
Viceadmirals d	ler re	othen F	lagge	3	
	w	eissen		5	
	— b	auen	-	5	24
Contreadmirals	der	rothen	_	4	
		weissen	_	3	
		blauen		4	29
Capitäns	-			327	700
Commandeurs			_	120	499
Lieutenants		_		932	2900
		-			

Summe 1412 4260

S. Allg. geogr. Ephem. B. 26. S. 110.

Bis zum J. 1800 haben die Britten den Franzosen 45 Lienienschiffe und 275 Fregatten und Schaluppen, den Holländern 25 Linienschiffe und 64 Fregatten und Schaluppen, den Spaniern 8 Linienschiffe und 67 Fregatten und Schaluppen genommen. S. Minerva a. a. O. B. 5. 1801. S. 282 ff. Im J. 1807 ging bey dem Überfalle von Kopenhagen auch der grösste Theil der dänischen Kriegsschiffe in die Gewalt der Britten über, nähmlich: 18 Linienschiffe, 15 Fregatten, 6 Briggs und 25 Kanonenböte, zusammen 64 Segel mit 1992 Kanonen, deren Baukosten man, ohne Takelwerk und Kanonen, auf 7,134.000 ff. schätzte. S. Meusel's Lehrbuch der Statistik. 4. Ausg. Leipz. 1817. S. 456. Bey jenem Überfalle wurden die verheerenden Congreceschen Brandraketen von den Engländern gebraucht, und als ein neues Experiment probirt. Man beschreibt diese Brandraketen als mit Haken versehen, wodurch sie an die Gebäude angeklammert werden, und auf diese Art weit gefährlicher und verheerender als Bomben sind. Es gibt nach dem Maasstabe der Entfernungen 3 Grade in dieser neuen Waffe; der stärkste schiesst beynahe eine Stunde weit; das darüber geschüttete Wasser vermehrt nur die Heftigkeit der Flamme.

b) S. Polit, Jour. Febr. 1819. S. 126 ff.

S. 60.

Marine-Anstalten.

Die Scemacht erfordert grosse Anstalten: befestigte Häfen, wo die Schiffe in Sicherheit liegen können, Werfte zum Ban, Docken zur Kalfaterung oder Ausbesserung der Schiffe, Arsenale oder Seezeughäuser und Magazine a), Schiffbau-, Schifffahrtsund Stenermannsschulen b), See-Cadetten-Institute c), Hospitäler für kranke und des Dienstes unfähige Seelente, Anstalten um die zur Bemannung der Flotte nöthige Anzahl Matrosen aufzubringen d), die kein Staat immer vollzählig unterhält. Denn im Frieden liegt die Flotte abgetakelt im Hafen, und nur bey Kriegsgefahr wird sie ausgerüstet, d. i. sie empfängt Segel und Tauwerk, Anker und Kanonen, Munition, Proviant und Equipage. Die Materialien zum Schiffbau, als Bauholz, Masten, Eisen, Kupfer, Hanf zu Segeltüchern und Tauen, Theer und Pech, welche nicht alle Seemächte in hinreichender Menge, wenige in Überfluss haben e); geben Gelegenheit zu einem wichtigen Handel. Die Seemacht erfordert verhältnissmässig weit grösseren Aufwand, als die Landmacht. Der Ban und die Ausrüstung der Schiffe f), die Unterhaltung der Matrosen und Seesoldaten g), und der oben angeführten Marine-Austalten erfordern ungeheure Summen.

- a) Die besten, grössten und am stärksten befestigten Kriegshäfen in Europa sind, und zwar in Grossbritannien: zu Portsmonth (dem Centralpuncte der brittischen Marine) und Plymuth, dann zu Deptford, Woolwich, Scheerness, Chatain, Hull und Berwik; in Portugal: zu Lissabon, in Spanien: zu Cadix (der erste spanische Kriegshafen), Ferrol und Carilingena; in Frankreich: zu Brest (Hauptstandplatz der französischen Marine), Rochefort, Toulon und Cherbourg; in Italien: zu Venedig, Genua, Civitavecchia, Neapel u. s. w.; in den Niederlanden: der Helder, Antwerpen, Vliessingen und Helvötsluys; in Danemark: zu Kopenhagen, wo gewöhnlich die ganze dänische Flotte liegt; in Schweden: zu Carlsctona, wo die Hauptflotte verwahrt wird; die Skärenflotte liegt zu Stockholm, Gothenburg und Carlscrona; in Russland: zu Kronstadt (dem Haupthafen der Ostseeflotte), Roggersholm (dem Hafen der Ruderflotte auf der Insel Kotka), Achtiar oder Sewastopol und Nikolajew (den Hauptniederlagen der russischen Marine am schwarzen Meere). Die eben angeführten Kriegshäfen sind grössten Theils auch mit Schiffswerften, Docken und Arsenalen versehen. Das erste Arsenal in Europa ist zu Venedig. Es nimmt eine ganze, mit hohen Mauern umgehene Insel ein. Von den Franzosen his auf die Nägel ausgepländert, ist es jetzt wieder mit den nöthigen Bedürfnissen des Seekrieges und Schiffbaues ausgerüstet. Es enthält 16 Werfte zum Schiffbau.
- b) S. Abth. II. §. 24. c) Solche Justitute befinden sich zu Portsmouth, Plymouth und Woolwich, zu Lissabou, Cadix, Ferrol und Carthagena, zu Amsterdam, Delft und im Haag, zu Kopenhagen, Carlscrona. Carlsberg und St. Petersburg. In Venedig ist die Errichtung eines Marine-Cadetten-Collegiums im Werke begriffen.
- , c) Die Bemanning der Kriegsschiffe geschieht auf verschiedene Art. In Russsland z. B., so wie in Schweden und Dünemark, werden die Matrosen und Seesoldaten aus den Seebezirken ausgehoben. In Frankreich werden sie durch das Loos aus der jungen Mannschaft der dem Seewesen zugetheilten Districte erwählt. In Grossbritannien werden sie theils geworben gegen ein auschnliches Handseld, theils mit Gewalt weggenommen, oder wie man es zu nennen pflegt, gepresst, ohne dass die Nation es für einen Eingriff in ihre Freyheit hält, wohl eingedeuk, dass der Staat dem Dienste zur See seine Grösse zu dank en hat.

- d) Russland z. B. liefert Alles, was zur Vollendung und Ausrüstung seiner Flotten gehört, von vorzüglicher Güte; aber das wesentlichste Material, dauerhaftes Schiffbauholz, fängt ihm in den grossen und besuchtesten Forsten schon an zu mangeln. Dagegen wird Portugal mit vortrefflichem Schiffbauholz in Überfluss aus Brasilien versehen; aber das Eisen-, Kupfer-, Segel- und Tauwerk muss von Fremden erkauft werden, und Holland fiefert nicht Ein Materiale für den Schiffban in einigem Vorrathe.
- e) In Grossbritannien z. B. kostet der Bau und die Ansrüstung eines Schiffes von 100 Kanonen ungefähr 60,000 Pf. St., nach andern gar 80,000 Pf. St. In Russland betragen die Kosten eines Kriegsschiffes von 64 Kanonen und Eichenholz in St. Petersburg 100,000 Rubel, eines eben solchen von Lerchenholz in Archangel 60,000 Rubel.
- f) Den höchsten Sold empfängt das Personal der brittischen Marine. In Kriegszeiten erhält der Admiral von der rothen Flagge täglich 5 Pf. St., jeder andere Admiral 3 Pf. 10 Schill., ein Viceadmiral 2 Pf. 10 Schill. und ein Contreadmiral 1 Pf. 16 Schill., jeder Matrose aber monathlich 4 Pf. S. Wenn nun zur Bemannung einer Flotte von 70 Linienschiffen 40,000 Seeleute gehören: so kann mangleicht berechnen, wie kostbar die Unterhaltung einer Flotte sey. In Russland empfängt ein Admiral jährlich 3600, ein Viceadmiral 2160, ein Contreadmiral 1800 Rubel, ein Matrose von der ersten Classe 12, von der zweyten Classe 7 Rubel 50 Kopeken.

IV. Finanzen.

\$. 61.

Quellen der Staatseinkünste.

Die europäischen Staaten müssen, als Staaten cultivirter Völker, viele Ausgaben machen, um dasjenige bewerkstelligen zu können, was sowohl zur Behauptung ihrer politischen Selbstständigkeit, als zur Erreichung ihres geistigen und physischen Wohls erforderlich ist. Sie müssen also auch Einkünfte haben, auf deren Blühen und Gedeilten beynahe Alles ankommt: die Sicherlieit und Kraft des Staates, das Glück der Unterthanen, der Ruhm und das Anschen des Regenten. Daher machen die Einsichten in die Behandlung der Staatseinkünfte, der Grundlage des gesellschaftlichen Gebäudes, vielleicht den nützlichsten und wesentlichsten Theil der Kenntnisse eines vollendeten Staatsmannes aus. Die Einkünfte werden in den europäischen Staaten auf mancherley Wegen erhalten, sliessen aber ordentlicher Weise aus 5 Quellen:

1. Domaineu, Landgüter, welche in dieser Rücksicht Kron- oder Kammergüter, auch Staatsgüter heissen, und oft ganze Ämter ausmachen. Sie sind ein Eigenthum des Staates, und waren in alten Zeiten die einzige Quelle von Staatseinkünften, insonderheit zum Unterhalte des Regenten bestimmt a). In Grossbritannieu sind die Domainen sehr unbedeutend b), da der grösste Theil derselben vor, zu und nach Cromwell's Zeiten veräussert, und dem Könige von der Nation eine bestimmte Summe, die man die Einnahme der Civilliste nehnt, aus der Schatzkammer bewilliget wurde. Desto beträchtlicher sind die Domainen in anderen Staaten, besonders in Spanien c), Portugal, Russland d), Oesterreich e), Preussen f), Hanover g),

Baiern h), Würtemberg i) u. s. w. — Von den Domainen unterscheiden sich die Patrimonialgüter, welche ein Regent durch Erbschaft, Kauf oder Schenkung erlangt, und über die er nach Belieben verfügen kann. Er pflegt sie nicht von der Kammer, sondern von einem besonders dazu verordneten Amte verwalten zu lassen, nud sie führen auch den Nahmen der Chatoulgüter, welcher aber auch zuweilen solchen wirklichen Domainen beygelegt wird, deren Einkunfte zu den eigenen Handausgaben des Regenten bestimmt sind.

II. Regalien, oder Einkünste von Rechten über solche Gegenstände, die sich der Staat vorbehalten hat, um sie so zu benutzen, wie es das allgemeine Wohl ersordert, und kein Privateigenthümer thun könnte oder würde. Sie sind nicht in allen europäischen Staaten gleich, und werden hier und da sehr weit ausgedehnt. Dergleichen sind: 1) das Strassenregal, bestehend aus dem Zoll- oder Mauthrechte k) und dem Geleitsrechte; 2) das Postregal l); 5) das Wasserregal; 4) das Jagd- und das Forstregal; 5) das Bergwerks- und das Salzregal m); 6) das Münzregal n); 7) endlich erklärt der Staat zuweilen noch irgend ein Natur- oder Kunstproduct, das einen hohen Ertrag verspricht, sür ein Regale, und treibt Alleinhandel damit, oder verpachtet es. Am drückendsten sind dergleichen Staatsmonopole, wenn die Producte der Nation durch Zwangsgesetze aufgedrungen werden.

- a) Über die vortheilhafteste Benutzung und den Verkauf der Domainen. Ein staatswirthschaftlicher Versuch von G. Wohnert. Berlin, 1811. 8. Vergl. H. A. L. Z. Nr. 231. 1812. S. 156 ff.
- b) Der Ertrag derselben beläuft sich nur auf 1,427,614 fl.
- c) Es besitzt, für mehr als 1100 Mill, st. Staatsgüter.
- d) Wo die Zahl der Kronbauern mänulichen Geschlechts, die gleichsam die kaiserlichen Domainen ausmachen, nach der Revision von 1785 über 4,674,000 Individuen betrug. Der Ertrag derselben besteht hauptsächlich im Obrok, d. i. einer Geldabgabe, die die Kronbauern, nähmlich 3—5 Rubel von jeder männlichen Seele zahlen müssen. Nach dem Ukas von 1810 müssen die Kronbauern ausser dieser und der Kopfsteuerabgabe, nach der Fruchtbarkeit des Gouvernements, noch 2—3 Rubel entrichten. Im J. 1792 brachte der Obrok von den Kronbauern 11,680,000 Rubel ein.
- e) Wo sich die Staatsgüter im J. 1800 der Zahl nach auf 1001 beliefen. Ihr Capitalwerth ward auf 300 Mill. fl. geschätzt. Jetzt sind viele davon veräussert. Indess mag diese Rubrik noch immer 5-7 Mill. (nach andern 14 Mill.) ertragen. Ein ansehnlicher Theil der aus den aufgehobenen Klöstern entstandenen Staatsgüter ist zur Fundirung des Studien- und Kirchenwesens bestimmt.
- f) Wo die Domainen und Forsten zu den Staatseiukünften über 8,406,000 fl. beytragen.
- g) Wo der Ertrag der Domainen sich auf 5-6 Mill. fl. beläuft.
- h) Wo die Domainen jährlich 2,644 300 fl. abwerfen.
- i) Wo die Domainen jährlich ein Einkommen von 2,721.900 fl. gewähren.
- k) Im J. 1804 wurden im Innern Frankreichs die ehemals schweren Chaussée- und Weggelder aufgehoben, so, dass jetzt nur Gränzmauthen, zur grossen Bequemlichkeit der Resenden und des innern Verkehrs, gezahlt werden. Als Ersatz für die im Innern Frankreichs aufgehobenen Mauthen wurden die sogenannten droits reunis eingeführt. Diese droits reunis umfassen die Abgaben von Wein und andern Getränken, die Regie der ausschliessenden Tabaksfabrication, die Abgaben von Fuhrwerken, von Spielkarten und gestochenen Mustkalien, die gestämpelt werden müssen, von Gold- und Silberarbeiten, von der innern Schifffahrt, von Canälen und Salz.

- t) Die grösste Einnahme gewähren die Posten in Grossbritannien und Frankreich. Dort betrug im J. 1819 der Ertrag der Briefposten allein 14,160,000 fl.; fahrende Posten sind daselbst ein Privatinstitut. In Frankreich warfen die Posten im J. 1819 22,460,000 und im J. 1821 24,310,000 Franken ab. Das Briefporto in Paris allein betrug im J. 1807 über 3,927,000 Fr. Dagegen belief sich der Ertrag der Posten in Preussen im J. 1821 nur auf 1,200,000 fl.
- m) In Preussen macht das Salzregal einen Gegenstand von 6,700,000 fl., in Russland von 15 Mill. Rubel, in Österreich von 15-16 Mill. fl.
- n) Es trug unter andern in Frankreich im J. 1808 900,000 Franken ein. Dagegen zieht Grossbritannien aus seinem Münzrechte nicht nur gar keinen Gewinn für die Staatscasse, sondern opfert auch noch jährlich eine beträchtliche Summe auf, um jedes Mal alle abgeschliffenen Münzen durch gehaltreichere zu ersetzen.

S. 62.

Fortselzung

III. Wenn die vorgenannten Quellen zur Deckung des Staatsbedarfs nicht zureichen, wie es jetzt der Fall in allen europäischen Staaten ist: so muss der Staat den Unterthanen Beyträge an äussern Gütern auflegen, und diese sind allerdings verpflichtet, von ihren Einkünften oder ihrem Gewinne einen verhältnissmässigen Theil dem Staate, der ihre Person, ihr Eigenthum und ihr Gewerbe schützt, abzugeben. Dieser Staatsantheil an dem Nationalvermögen wird mit dem allgemeinen Nahmen der Stenern oder Abgaben a) belegt. Diese dritte Quelle der Staatseinkünfte gewährt jetzt allenthalben die beträchtlichste Staatseinnahme, und ist desto ergiebiger, je mehr der Ackerbau, die Manufacturen und der Handel in einem Staate blühen, und je volk- und geldreicher er dadurch wird.

In älteren Zeiten wurden diese Abgaben in Naturallieferungen gefordert; ausserdem wurden die Staatsbedürfnisse durch unbelohnte Dienste gedeckt. Seit der Umwandlung des staatswirthschaftlichen Wesens in Europa durch die allgemeinere Verbreitung des Geldes (s. 1. Abth. §. 69. Note I) werden diese Abgaben fast durchgehends in Geld gefordert, und die Wirthschaft des Staates hat sich sonach auch fast durchgehends in eine Geldwirthschaft verwandelt. Nur in einigen Staaten und Ländern bestehen noch ordentliche Abgaben an Naturalien b.). Sonst werden nur für ausserordentliche Fälle, etwa für die Fälle eines Krieges, zur Deckung eines augenblicklichen Bedürfnisses, Lieferungen an Naturalien und sonstige Naturalverpflegung der Truppen gefordert.

Die in den europäischen Staaten in's practische Leben übergegangenen Abgabenoder Steuersysteme sind entweder: a) die directen (vielnicht bestimmten, auf einem
Gegenstande haftenden), oder b) die indirecten (zufälligen, von Ereignissen abhängigen) Auffagen, die entweder von bestimmten einzelnen Producten, oder vom Staatsbürger nur in gewissen, von der Finanzgesetzgebung bestimmten Fällen erhoben
werden.

Zu der ersten Hauptelasse der Abgaben gehören: 1) die Grundsteuer (Contribution, Landtaxe); welche entweder vom reinen oder Brutto-Ertrage der Grundstücke jeder Art entrichtet wird c.). Sie ist die allgemeinste der directen Abgaben und zwar in den

europäischen Staaten des festen Landes die Hauptsteuer, in Grossbritannien aber nur Nebensteuer, da dort die Macht des Staates, seine Flotte und Armee, so wie seine Schuld, hauptsächlich auf den Ertrag der Accise und der Zölle beruhet il). Hierher gehöret im weiten Sinne auch die Steuer von Häusern, Thüren, Fenstern e) und Schornsteinen. - 2) Die Mobiliarsteuer, welche von allem beweglichen Vermögen. allen Geräthschaften erhoben wird. Sie besteht unter andern in Frankreich und den Niederlanden. - 3) Die Vermögens- oder Einkommenssteuer, welche vom reinen Einkommen der Staatsbürger entrichtet wird. Sie findet unter andern Statt in Oesterreichs deutschen, galizischen und italienischen Provinzen, wo sie eigentlich Classensteuer heisst, in Würtemberg und Russland, in welchem letzteren Staate bloss die Kanfleute derselben unterworfen sind; dagegen sie seit 1807 von den Rekrutengeldern frey sind. In Grossbritannien ward die 1806 bewilligte Einkommenstaxe 1817 abgeschafft. Diese Steuer setzt Patriotismus vorans, wenn sie für den Staat ergiebig seyn soll, und dieses ist sie nur dann, wenn sich der Staat auf die gewissenhafte Angabe der Büger von ihrem Vermögensstande verlassen kann. - 4) Die Gewerbssteuer (Patentstener), welcher die verschiedenen Classen der Handwerker, Fabricanten und Handelsleute, so wie andere Gewerbsgattungen, welche eine Dienstleistung, oder die Überlassung einer Sache zu einer zeitlichen Nutzniessung zum Gegenstande haben, unterliegen, und mit welcher in einigen Staaten, wie z. B. in Frankreich, Preussen u. s. w. eine allgemeine Gewerbsfrevheit verbunden ist; nur muss jede Person für die Ausübung ihres Gewerbes einen Gewerbsschein (Patent) lösen. - 5) Die Personalsteuer (Kopfstener), welche der Unterthan für seine Existenz im Staate bezahlt. In Preussen z. B. muss sie von jedem Landbewohner, der das 12., in Oesterreichs deutschen, galizischen und italienischen Provinzen von jedem Städter und Landbewohner, der das 13. Jahr erreicht hat, entrichtet werden. In Russland wird die Kopfsteuer (Poduschnoja Dengi d. i. Scelengeld) von den Bauern und Bürgern für jedes männliche Individuum, und zwar seit 1810 von den Bauern mit 2, von den Bürgern mit 5 Rnbeln bezahlt. In Baiern wird unter dem Nahmen: Familien-Schutzgeld eine allgemeine Personalauflage von jedem Familienoberhaupte oder selbstständigen erwerbenden Individnum nach 12 Classen erhoben. Die erste Classe zahlt jährlich Familiensteuer 10 kr., die zwölfte jährlich 12 fl. f). In der Türkey unterliegen der Kopfsteuer (Charadsch) alle Raajas, d. i. alle Nichtmohammedaner (sie mögen Christen oder Juden seyn) von ihrem 15. Jahre an. Die Besteuerten der ersten Classe haben jetzt 16, die der zweyten Classe 8 und die der niedrigsten 4 Piaster zu entrichten. Hierher kann auch die Taxe gerechnet werden, welche in Grossbritannien von unverheiratheten Mannspersonen entrichtet wird.

Die zweyte Hauptelasse der Steuern, oder die indirecten Auflagen sind eben so beträchtlich durch ihre Masse, als mannigfaltig durch ihren Gegenstand und die Art ihrer Erhebung. Zu ihrem weiten Gebiete gehören vornehmlich: 1) die Verbrauchsoder Consumtionssteuern. Sie liegen auf Getränken, Esswaaren und andern Waaren und heissen Accise, oder Licent, Aufschlag, Impost, Taz- und Umgeld u. s. w. — 2) Die Luxussteuern, oder Auflagen auf luxuriösen Aufwand, z. B. auf die Haltung von Bedienten und Hauseslicieren, von Kutschen, Chaisen und bedeckten Wagen afler

Art, von Reit- und Kutschpferden, entbehrlichen Hunden h) u. s. w. — 5) Die Stämpelabgaben, deren gewöhnliche Gegenstände sind: Papier zu Urkunden, Wechselbriefe, Handlungsbücher, Spielkarten, Kalender, Zeitungen und Intelligenzblätter, hier und da auch Stärke, Haarpuder u. s. w. — 4) Die Erbstener und die Abfahrtsgelder. — 5) Die Einregistrirungsgebühren, denen, wie z. B. in Frankreich, alle gerichtlichen und aussergerichtlichen Acte, Kauf von unbeweglichen Gütern u. s. w. unterworfen sind.

1V. Gewisse Rechte der obersten Gewalt, welche zufällige Einkünfte abwerfen, z. B. die Oberlehnsherrlichkeit des Staates über die Lehngüter; das Heimfallsrecht; die Ausübung der Justiz durch Gerichtssporteln, Geldstrafen und Confiscationen; die Ertheilung und Bestätigung der Privilegien, ertheilte Ämter, Titel und Würden, Staudeserhöhungen und andere Gnadenbezeigungen sind fast immer mit Abgaben oder Taxen verknüpft.

V. Endlich gewisse gewinnbringende Anstalten, als: Ärarialfabriken, Banken. Handels-Compagnien und Lotterien, besonders das Lottospiel, nebst den Spielhäusern in Paris, die jetzt von der Regierung an einen Unternehmer für 6,526,600 Franken jährlich verpachtet sind.

- a) In Grossbritannien werden die Abgahen Taxen (taxes) genannt, und in permanente (ein für allemahl bewilligte) und solche Taxen abgetheilt, welche von dem Parlament nach dem Maasse der Staatsbedürfnisse nur von Zeit zu Zeit bewilliget werden. Zu jenen gehören: die Zölle, die Accise, die Stämpelgebühren, die Briefpost, die Landtaxe, die Taxen von Häusern, Fenstern, Wagen, Pferden, Pferdehändlern, Hunden, Bedienten u. s. w. Die Casse, in welche die sämmtlichen permanenten Staatseinkünfte fliessen, und aus welcher zunächst die Zinsen der fundirten Staatsschuld, dann die übrigen permanenten Staatsausgaben (Civil-Liste u. s. f.) bestritten werden, heisst der consolidirte Fonds, welcher der Nahmensähnlichkeit wegen, von Fremden oft mit dem Theile der englischen Staatsschuldscheine, welche die consolidirten 3 Procent-Fonds heissen, verwechselt wird, ob er gleich mit diesen durchaus nichts gemein hat.
- b) In Russland z. B. muss der Kron- und Privatbauer zum Unterhalte der Armeen, Truppen und Pferde Quantitäten an Getreide, Mehl, Grütze, Heu und Strolt in die Magazine und Cantonnirungen liefern, die zu stellenden Rekruten mit dem Nöthigen bey der Ablieferung ausstatten, zum Bau neuer Anlagen die nöthigen Handwerker stellen, Handarbeiten und Fuhren entweder ganz unentgeltlich, oder für geringe Preise leisten; daher hat das russische Reich in Vergleich mit andern Staaten in Ansehung der Ausgaben grosse Vortheile, da es durch jene Maassregeln jährlich beträchtliche Summen erspart. Der Tribut von den Nomaden, Jagd- und Fischervölkern Sibiriens wird vornehmlich in Pelzwaaren entrichtet.
- e) In Frankreich z. B. ist bey der Grundsteuer der reine Ertrag, in Baiern der Brutto-Ertrag als Basis angenommen. S. System der directen Steuern in Frankreich. Nach dem Franzüsischen von Delaurens. Herausgegeben von Carl Thun. Zweyte Auflage. 1819. 8. Vergl. Münchener A. L. Z. Lenzmenat, 1820. S. 158 ff. Die Grundlage einer gleichen und gerechten Vertheilung der Grundsteuer, richtiger Naturallieferungen und aller zweckmässigen, auf Production hinwirkenden Verordnungen, ist die Aufstellung eines genauen Katasters, unstreitig die grösste und kostspieligste statistische Unternehmung, welche in irgend einem Staate begonnen werden kann, und vielleicht das schwierigste Geschäft der ganzen Verwaltung. Bekanntlich besteht diese Operation aus zwey Hauptthelen: der Jusmessung und der Schätzung des Grundeigenthums. Jene lehrt uns die Grösse, diese den Werth der Länder kennen, zwey

wesentliche Begingungen zur Erkenntniss vom reinen Ertrage, welcher allein steuerbar ist. Soll aber durch diese Untersuchung den Fehlern der ungleichen Stenerrepartition abgeholfen werden; so muss die Vermessung und Schätzung nicht nach ganzen Massen von verschiedenen Gittergattungen, wie man dieses Geschäft im J. 1800 in Frankreich zu betreiben aufung, sondern nach einzelnen Feldstücken geschehen, wodurch allein in das Besteuerungswesen völlige Gerechtigkeit für alle gebracht werden kann. Nach dieser Basis wird das Catastrirungsgeschäft seit 1808 in Frankreich betrieben Die Ausführungskosten dieser Parcellar-Vermessung von ganz Frankreich schlug man vorläufig auf 150 Mill, Franken au. Über das Gataster von Benzenberg. Erstes Buch. Geschichte des Catasters. Zweytes Buch. Verfertigung des Catasters, Bonn, 1818, 8. Vergl. Jen. A. L. Z. Nr. 143, 144, 145, 146, 1819. — In dem österreichischen Kaiserstaate ward ein allgemeines Cataster durch das allerhöchste Patent vom 28. Dec. 1817 decretirt; indessen ward in dem Erzherzogthume Österreich 1819 ein Grundsteuer-Provisorium eingeführt, das so lange in Wirksamkeit bleiben wird, bis durch das allgemeine Gataster die bleibende Einrichtung erfolgen kann. — Eine ähnliche Einrichtung ist auch in andern Staaten, nahmentlich in Baiern, Würtemberg, im Kirchenstaate u. s. w., in der Ausführung begriffen.

- d) So war im J. 1818 der Ertrag der Accise 22,156,082 Pf. St. und der Zölle 10,548,185 Pf. St.; die Landtaxe oder die Grundsteuer aber warf in demselben Jahre nur 1,154,920 Pf. St. ab. Dagegen betrug die Grundsteuer in Frankreich im J. 1819 168,167,652 Franken, Zusatz-Centime 88,575,445 Fr., zusammen 256,743,095 Fr.; in Österreich wirft die Grundsteuer jährlich 51—52 Mill. C. fl. ab., wovon auf die Bürger und Bauern in Ungern 5 Mill., in Siebenbürgen 1,659,949 fl. kommen; in Preussen belief sich der Ertrag der Grundsteuer im J. 1821 auf 9,526,000 Rthlr., in den Niederlanden im J. 1820 auf 16,028,160 fl.; in beyden Sieilien im J. 1820 auf 1,450,855 Ducati; in Baiern im J. 1819 auf 5,940,250 fl. u. s. w.
- e) Eine Folge der Fenstertaxe in England ist das doppelt hössliche Anschen der Häuser, wegen der vielen zugemanerten oder mit Bretern vernagelten Fenster, indem für jedes nicht gebiendete Fenster, gross oder klein, eine Abgabe von 15 Schillingen bezahlt werden muss. S. H. A. L. Z. Nr. 144, 1810. S. 205.
- f) S. Statistische Übersicht der Merkwürdigkeiten der europäischen und aussereuropäischen Staaten etc., von C. C. André a. a. O. S. 87 ff.
- g) S. Österr. Beob. Nr. 554, 1816. Die Franken, die unter dem Schutze eines Gesandten, Residenten oder Consuln stehen, sind für sich selbst und ihre Diener wenn letztere auch geborne Unterthanen des Sultans sind vom Kopfgelde frey.
- h) So ist z. B. in Preussen, in Folge des königl. Edicts vom 28. Oct. 1810, auf jeden der oben besagten Gegenstände eine Luxussteuer gelegt. Von jedem manulichen Bedienten, Maushofmeister, Koch, Kunstgärtner, Kutscher u. s. w., werden jährlich 6 Rihlt. gezahlt. Einen weiblichen Dienstbothen kann jede Familie halten, ohne Abgabe zu entrichten: für den zweyten aber werden jährlich 2 Rihlt. gezahlt. Von jedem Reit- oder Kutschpferde werden jährlich 6 Rihlt., für jede Kutsche, halbe Chaise und jeden bedeckten Wagen jährlich 5-8 Rihlt. entrichtet, je nachdem diese Wagen zwey- oder vierräderig sind. Von jedem Dunde irgend einer Art, der beym Entritt des Steuerjahres schon 4 Monate alt ist, wird entrichtet 1 Rihlt. Ausgenommen sind Hirtenhunde, Hunde, weiche Personen ihres Gewerbes wegen halten müssen, und Hunde, welche Personen bäuerlichen Standes zur Bewachung ihrer Höfe halten. Es finden bey allen diesen Sätzen Steigerungen Statt; nur die Hundetaxe wird nicht gesteigert. Indessen scheint die Luxussteuer in Preussen nicht mehr zu bestehen, da sie weder in dem Budget für das J. 1821, noch in Voigtel's Versuch einer Statistik des preussischen Staates vorkommt.

S. 63.

Rangordnung der europäischen Staaten in Rücksicht ihrer Einkünfte.

Die Summe der Einkünfte, so wie den Betrag der Ausgaben und Schulden der europäischen Staaten anzugeben, ist eine sehr missliche und schwierige Unternehmung. Es bemühen sich zwar die Statistiker, die Einkünfte, Ausgaben und Schulden von allen europäischen Staaten-zu berechnen, sie zusammen zu summiren und Hauptresultate daraus zu ziehen; allein wie wenig genau und vollständig diese Angaben sevn können, erhellet wohl daraus, wen sie meistens auf zu fragmentarische und zu wenig zuverlässige Nachrichten gebauet sind. Nur in den Republiken und in den Repräsentativstaaten, wo der Repräsentation der Staatsbürger ein ordentliches Budget d. i. ein Verzeichniss von den verschiedenen Zweigen des öffentlichen Einkommens sowohl, als von den verschiedenen öffentlichen Bedürfnissen mit Auszeichnung der zur Bestreitung derselben erforderlichen einzelnen Theilsummen vorgelegt wird, ist es möglich, zuverlässige Nachrichten über die öffentlichen Einkünfte, Ausgaben und Schulden zu erhalten, obgleich selbst in Ansehung dieser Staaten nicht selten Manches, was von den Finanzen derselben öffentlich bekannt gemacht wird, zweifelhaft und dunkel ist, wovon besonders Frankreich unter der Buonaparte'schen Regierung Beweise gegeben hat a). Bey den übrigen Staaten können die Data von den Finanzen nur nach wahrscheinlichen Berechnungen geliefert werden, da ausser den Personen, die am Ruder der Staatsgeschäfte sitzen, dieselben niemand anzugeben weiss, obgleich selbst dieses nicht allenthalben der Fall zu seyn scheint. So sagt Meusel in der vierten Ausgabe seines Lehrbuches der Statistik S. 405 in Hinsicht der russischen Staatseinkunfte: "Genau kann man sie selbst in Russland nicht angeben, nicht einmal im Reichsschatzmeisteramte." Man darf sich daher nicht wundern, wenn die Angaben von den Einkünften der europäischen Staaten in den statistischen Schriften sehr von einander abweichen, und wenn Länder wegen solcher unrichtigen und übertriebenen Daten in Kriegszeiten vom Feinde hart mitgenommen werden b).

Zur Bestätigung der Bemerkung, dass es grosse Varianten in Hinsicht auf die Bestimmung der öffentlichen Einnahme der europäischen Staaten gebe, mag nachstehende Übersicht der Einkünfte der einzelnen europäischen Staaten nach den Angaben zweyer rühmlich bekannter Statistiker, deren Werke 1822 erschienen, hier Platz finden.

Nach Galletti c).	Nach <i>Hassel d)</i> .
Nahmen der Staaten. Einkünfte in Cony. Gulden.	Einkanfte in Conv. Gulden.
Brittisches Reich	529,789,000 <i>e)</i>
Frankreich 295,300,000	343,629,005
Dentsche: Bund mit Österreichs und Preus-	
sens deutschen Provinzen 206,500,000	206,782,880 <i>f)</i>
Österreich 125,000,000	125,000,000
nach andern , 160,000,000 g.)	
Russland mit Polen	177,080,000 h)
Dentscher Bund, ohne Österreichs und	
Preussens deutsche Provinzen 98,500,000	96,232,880

		· ·	Nach Galletti.	Nach Hussel.
Nahmen der Staaten.		Ein	künfte in Conv. Gulden.	Einkünfte in Conv. Gulde
Dazň tragen bey:				
			• • 50,600,000	30,258,153
			• • 10,000,000	8,162,275
	•	•	• • 10,000,000	11,000,000
Würtemberg	•	•	• • 9,550,000	8,357,046
Hessendarmstadt	•		6,000,000	4,997,092
Baden	•	•	5,278,000	7,890,834 <i>i)</i>
llessen-Cassel			4,000,000	3,900,000
Holstein-Lauenburg			2,850,000	
Mecklenburg-Schwerin			2,250,000	2,200,000
Braunschweig			2,250,000	2,500,000
Luxemburg			1,800,000	
Nassau			1,550,000	2,800,000
Weimar			1,500,000	1,500,000
Hamburg			1,500,000	1,050,000
Gotha			1,320,000	1,500,000
Holstein-Oldenburg			. 1,200,000	1,500,000
Frankfurt a. M				750,000
Anhalt-Dessan			710,000	710,000
			500,000	600,000
Mecklenburg-Strelitz			450,000	425,000
Anlialt-Bernburg			450,000	450,000
			400,000	480,000
Bremen			400,000	400,000
			400,000	375,000
Waldeck		•	400,000	400,000
Reuss, jüngere Linie				370,000
Meinungen			325,000	325,000
Schwarzburg-Sondershausen			,	200,000
				300,000
Hohenzollern-Sigmaringen			240,000	320,000
Anhalt-Köthen			. , 230,000	222,480
Schwarzburg-Rudolstadt			. 220,000	
Lippe-Schaumburg			215,000	215,000
II.ldburghausen		٠	200,000	175,000
Hessen-Homburg				200,000
Reuss , ältere Linic				130,000
Hohenzollern-Hechingen		•		120,000
Liechtenstein		•	30,000	1,500,000 k
derlan de			79,500,000	54,280,000
ussen	, .		75,000,000	75,000,000
nien				55,039,418
				51 *

						I	Nach <i>Galletti</i> .	Nach Hassel.
Nahmen der Staaten.							ufte in Conv. Gulder	i. Einkünfte in Conv. Gulden.
Osmanisches Reich	•	•			•	•	40,000,000	40,450,50u <i>I)</i>
Beyde Sicilien		•	•				. 30,000,000	31,655,155
Sardinien		•	•	•			• 21,600,000	25,946,500
Portugal	•	•	٠	•			. 20,000,000	53,000,000
Schweden mit Norwegen				6		•	. 15,500,000	15,410,837
Dánemark	•		•		•		. 10,200,000	10,000,000
Kirchenstaat							. 7,500,000	8,000,000 m
Toscana			•	•			. 5,000,000	5,500,000
Modena		•	•				. 1,750,000	1,500,000
Parma							. 1,500,000	1,875,000
Jonien	•				•		. 1,000,000	1,200,000
Lucca		•	•				. 600,000	700,000
Krakau							. 277.000	533,120
Helvetien			٠	٠			•	120,000 <i>n</i>)
San Marino			,	•		•	•	50,000

- a) S. Bredow's Chronik des 19. Jahrhunderts. 1804. S. 201 ff.
- b) Diese traurige Erfahrung hat unter andern das ehemalige Erzstift Salzburg im J. 1800 gemacht. Es wurde ihm die ungeheure, den wahren Ertrag seiner Einkünfte weit übersteigende Contribution von 6 Mill. Livres von dem französischen Obergeneral Morcau auferlegt, welche Summe nach solchen unrichtigen statistischen Daten berechnet und bestimmt worden war. S. des Reichs-Freyherrn v. Bleul Sammlung der geographisch-statistischen und hierarchisch-publicistischen Beyträge über das vormalige Erzstift und nunmehrige Herzogthum Salzburg, Salzburg, 1806. S. 50 ff. Ich kann nicht umhin, aus dieser gehaltvollen Schrift S. 31 ff. folgende beherzigungswerthe Stelle hier anzuführen: "Eine unglückliche Folge hiervon ist es dann, dass der Werth, welchen die Publicität an und für sich unstreitig hat, von vielen ganz verkannt wird. Anstatt den erlittenen Schadea nur-den Fehlern und Irrthümern zuzuschreiben, welche manchmal in öffentlichen Schriften aufgenommen werden, wird solcher der Publicität selbst zur Last gelegt, da doch im Grunde genommen dieselbe keinem grösseren Vorwurf ausgesetzt ist , als jede , auch die beste Sache , nähmlich dass ein übler Gebrauch davon gemacht werden kann. In der That scheint mir kaum ein Fall denkbar zu seyn, wie es zumal in einem mittleren oder kleineren Stante nützlich seyn könnte, die Wahrheit zu unterdrücken, oder seine eigentlichen Krafte und Ressourcen zu verheimlichen. ${f Denn}$ auch selbst ein grösserer Credit , welchen man hierdurch erhalten will , ist dem Staate schädlich, wenn er auf grössere Kräfte, als das Land wirklich hat, gebauet wird."
- c) J. G. A. Galletti's Allgemeine Weltkunde oder geographisch-statistisch-historische Übersicht aller Länder etc. Fünfte Auflage, nach dem neuesten Zustande umgearbeitet und vermehrt von C. Reichard. Mit fünf und zwanzig General- und Specialkarten. Pesth u. Wien, 1822. S. 15.
- d) S. die seinem Lehrbuche der Statistik der europäischen Staaten (Weimar 1822) beygefügte Tabelle. Dieses Tableau weicht jedoch in mehreren Daten von den Angaben ab, die der Verfasser in dem Texte des Lehrbuchs aufgestellt hat. So ist z. B. das Einkommen Russlands mit Polen (aber ohne Naturalien) in dem Texte des Lehrbuchs zu 120 Mill., in der Tabelle zu 177,080,000 fl., die Einnahme Portugals in dem Texte des Lehrbuchs zu 20,767,500, in der Tabelle zu 33,000,000 fl., die Einnahme Hanovers in dem Texte zu 11—12 Mill.,

in der Tabelle zu 8,162,275 fl., das Einkommen Schwedens und Norwegens in dem Texte zu 16,029,901, in der Tabelle zu 15,410,857 fl. angegeben.

- e) Ausser den Taxen, welche diese Staatseinnahme abwerfen missen die Engländer noch jährlich mehr als 8 Mill. Pf. St., oder 80 Mill. C. fl. (1695 nur 665,000, 1775 1,556,804, 1805 4,267,000 Pf. St.) zur Versorgung der Armen beysteuern; sie missen den Zehnten und andere Abgaben an die Geistlichkeit und die Kirche entrichten, die Landstrassen, Canäle u. dgl. aus eigenen Mitteln unterhalten.
- f) In dem polit, Journ. Juny 1818. S. 486 werden die Einkünste der sämmtlichen deutschen Bundesstaaten auf 201,379,084 Conv. fl. angeschlagen.
- g) In dem polit. Journ. Dec. 1819. S. 1051 werden die österreichischen Staatseinkünfte zu 162 Mill. C. IL angegeben.
- h) Nach Meusel wurden die russischen Staatseinkünfte im J. 1811 auf 215 Mill. Rubel, oder nach dem damaligen Werthe des Rubels, auf ungefähr 110 Mill. C. fl. berechnet, die gegenwürtig wohl bis auf 156 Mill. fl. gestiegen seyn mögen, da die Einkünfte von Polen auf 12 Mill. fl. (nach andern auf 8,300,000 fl.) angegeben werden.
- i) Nach dem Budget für 1819 beträgt Budens Staatseinnahme 9,185,288 fl.
- k) So wird das Einkommen des Fürsten o. Liechtenstein aus seinen sämmtlichen unmittelberen und mittelbaren Besitzungen in der ohen erwähnten Tabelle angegeben; allein das eigentliche souveraine Fürstentlum Liechtenstein bringt seinem Herrn kaum 30,000 fl. ein.
- I) Andere schlagen die Einkünfte des osmanischen Beichs auf 90,660 Beutel zu 500 Piaster, folglich 45,350,000 Piaster an; noch andere gehen nur 20 Mill. Piaster an; dieses gilt aber nur von der eigentlichen Staatscasse oder Miri (Reichsschatz), die gemeiniglich in schlechten Umständen ist. Von ihr ist ganz verschieden die Kaisercasse oder der Privatschatz des Sultans (Chasine), in den die Abgaben Ägyptens und aller zinspflichtigen Staaten, so wie die zufälligen Einkünfte fliessen, die von Einziehung der Güter gefallener Grossen, von Veränderungen der Ämter und von Erbschaften kommen, da der Padischah natürlicher Erbe seiner Staatsdiener ist. Diese Casse ist ungemein reich, wiewohl die Vorstellungen von angefüllten Salen und unendlichen Schätzen übertrieben sind.
- w) Vor der französischen Revolution meinen andere betrugen die p\u00e4pstlichen Eink\u00fcnfte 8—9 Mill. Scudi: jetzt schwerlich den dritten Theil, da die Zufl\u00fcsse vom Ausland, wegen Verarmung und Entw\u00fchnnng der Gl\u00e4ubigen, nicht mehr so gross sind.
- n) Als Gesammteinküuste hat die Schweiz keine Staatseinkünste; zu den gemeinschastlichen Ausgaben in ausserordentlichen Fällen sind die Geldbeyträge der Cantone nach ihrer Bevölkerung ausgemessen, und betragen zusammen 544,075 Schweizer Franken. Dazu contribuiren Zürich 74,000, Bern 104,080, Lucern 26.010, Uri 1180, Schwyz 5012, Unterwalden 1910, Glarus 1615, Zug 1250, Freyburg 18,500, Solothurn 15,560, Basel 22,950, Schassen 9520, Appenzell 9220, St. Gallen 59,450, Graubündten 12,000, Aargau 48,200, Thurgau 22.800, Tessin 18,040, Waadt 59,280, Wallis 9600, Neuenburg 24,000 und Gens 22,000 Franken. Zu Bestreitung der Kriegskosten besteht eine gemeineidgenossensche Casse, deren Gehalt bis auf den Betrag eines doppelten Geldcontingents anwachsen kann. Zu Bildung dieser Kriegscasse ist eine Eingangsgebühr auf Waaren gelegt, die nicht zu den nothwendigsten Bedürsnissen gehören.

S. 64.

Berechnung des Beytrages eines jeden einzelnen Individuums in den europäischen Staaten zu den Einkünften derselben.

Hr. Crome versuchte es zu berechnen, wie viele Gulden von den Staatseinkünften in jedem europäischen Staate im Durchschnitt auf jeden einzelnen Kopf zu rechnen seyn dürften. Nach ihm zahlt zu dem Staatseinkommen jeder

1) Britte				$25\frac{5}{6}$	Rh. fl.	13) Lucchese					$5\frac{1}{4}$	Rh. fl.
 2) Niederländer 				$12\frac{4}{5}$		14) Jonier					$5\frac{1}{6}$	
5) Franzose												
4) Marinese				$8\frac{1}{3}$		16) Päpstliche					43	
5) Dentsche				$7\frac{1}{3}$		17) Schwede					$4\frac{1}{4}$	
6) Russe				71		18) Toscanese					415	
7) Däne				$6\frac{2}{3}$		19) Parmese .					4	
8) Portugiese .												
g) Preusse				6		21) Krakauer .					31/2	
10) Spanier				$5\frac{3}{4}$		22) Modenese					3	
(1) Sardinier				5÷		23) Schweizer				_	0.1	
12) Österreicher	•	•	•	$5\frac{1}{3}$		Jeder Europäer	etv	va		- -	81/3	

Allein diese Berechnung ist nicht zuverlässig, weil sie nur auf dem Verhältnisse der Bevölkerung zu der Staatseinnahme berühet, und auf den Ertrag der hier und da bedeutenden Domainen und Regalien, so wie auf den Ertrag der Colonien bey den Secmächten, keine Rücksicht nimmt. Schon desswegen muss auf den Kopf ein geringerer Steuerbeytrag fallen, als angesetzt worden ist. Auch dürfte sich das Auffallende jener vergleichenden Angaben wohl sehr mindern, wenn man auf den Preis der nothwendigsten Lebensmittel in den verschiedenen Ländern, und auf den Stand des gewöhnlichen Arbeitsverdienstes eines gemeinen Mannes sieht. Nimmt man z. B. an, dass in England der gewöhnliche Tagclolm eines gemeinen Arbeiters auf 5—4 Schillinge oder 1 fl. 5g kr. bis 2 fl. 12 kr. steht, während dieser Lohn in Deutschland gewöhnlich nur zu 50 bis 56 kr. angenommen werden kann: so stehen sieh der Engländer und der Deutsche, trotz aller scheinbaren Ungleichheit in der Belastung, doch so zientlich gleich; dem Engländer kosten seine 25½ Gulden jährlich etwa 12—15 Arbeitstage, und bevnahe ganz dasselbe kosten dem Deutschen seine 7½ Gulden.

§. 65.

Arten der Erhebung der Staatseinkünfte.

Die Erhebung der öffentlichen Einkünfte geschieht entweder im Wege der eigenen Verwaltung (Regie) oder der Verpachtung. Bey dem Selbstverwaltungs- oder Regiesy steme ist die Erhebung der Einnahme unter einer Menge von Beamten, je nach den verschiedenen Rubriken der Auflagen, vertheilt. Das Heer von Steuer-, Accis-, Zell- und andem Einnehmern verschlingt einen grossen Theil der Einkünfte, erhöht das Staatsbedürfniss, also den Staatsantheil an dem Nationalvermögen, und vermindert folglich das Nationalvermögen. In Gressbritannien z. B. rechnet man die Zahl der zu Herbeyschaffung der Steuern angestellten Individuen auf 11—12.000, und die Erhebungskosten selbst auf 12-411,000 Conv. Gulden. In Frankreich schlägt men die Zahl der bey den droits réunis angestellten Beamten allein auf nicht weniger, ds 21.500 Köpfe an. Im J. 1819 wurden beym französischen Tabaksgefälle beynahe 54 Fr. an Kosten erfordert, um 1 Fr. an Abgaben zu beziehen. Denn der Tabakverkauf brachte in demselben Jahre den Staatseassen einen reinen Ertrag von 42,005,500 Fr.

ein, während die Brutto-Einnahme 145 Millionen betrug. Dagegen vermindert das Verpachtungssystem zwar die Erhebungskosten, also die Masse der Auflagen selbst; allein man tadelt die Härte, mit der die Pächter gewöhnlich die Auflagen beytreiben, und die Erpressungen, die sie sich dabey erlauben. Übrigens werden die Einkünfte eines Staates nach folgenden Grundsätzen berechnet: die volle Einnahme, wie sie eingeht, bestimmt den Begriff der Brutto-Einnahme. Der Begriff von reiner oder Netto-Einnahme ist doppelt. Im engeren Sinne versteht man unter Netto-Einnahme die Revenüen eines Productions-Objects, nachdem davon sämmtliche Etatsausgaben, mithin nicht nur die Perceptions- und Administrationskosten, sondern auch die sonstigen etatsmässigen Ausgaben, die auf diesen Fonds haften, abgezogen sind, so dass das Übrigbleibende alsdann zur weitern Disposition des Landesherrn verbleibt; im weiteren Sinne aber begreift Netto die gesammte Einnahme, wenn bloss die Perceptionskosten in Abzug gebracht werden.

S. 66.

Grundsatz des Unterschiedes zwischen dem Haushalte des Privatmannes und dem Staatshaushalte.

Bekanntlich befolget man beym Staatshaushalte ein entgegengesetztes Verfahren von dem in Privathaushaltungen. Der Privatmann muss von seiner Einnahme ausgehen; nur darnach darf er seine Ausgaben einrichten. Beym Staate ist es umgekehrt. Hier wird das Einkommen nach der Ausgabe bestimmt, und die Bestimmung des Betrags des erstern vorangesetzt. Es frägt sich hier zuvörderst, was der Staat durchaus bedarf? Dass dem so seyn müsse, liegt in der Natur der Dinge, und wird niemanden auffalten, der das Wesen und den eigenthümlichen Charakter des öffentlichen Haushalts kennt. Obgleich den Finanzhehörden kluge Sparsamkeit und Schonung der Unterthanen anbefohlen wird: so sieht sich der Staat dennoch oft in solche unvorhergesehene Umstände versetzt, dass er von den Unterthanen neue und grössere Opfer nothgedrungen fordern muss. Diese Opfer dürfen jedoch den wahren Ertrag der Einkünfte der Unterthanen nicht in dem Grade übersteigen, dass diese in Gefahr kommen könnten, darüber zu Grunde zu gehen. Denn das erste Augenmerk der Regierung bey allen finanziellen Operationen und Calculationen muss auf die Beytragsfähigkeit der Unterthanen gerichtet seyn.

S- 67-

Staatsbedürfnisse; Gegenstände des Aufwandes.

Die Ausgaben aller monarchischen Staaten werden durch 1) den Aufwand des Hofes; 2) den Aufwand des Staates verursacht. Jener besteht in dem Unterhalte des Regenten, seiner Familie und seines Hofstaates, auf eine der Würde des Staates und dem Umfange des Nationalvermögens angemessene Weise. Dieser (der Aufwand des Staates), der auch in den Republiken Statt tindet, zerfällt in den Aufwand:

- a) Für die höchsten und die untergeordneten Behörden und Beamten der inneren Regierung, der Justiz, der Polizey und der Finanzen.
 - b) Für die Staatspensionen und die Zinsen der öffentlichen Schuld.

- c) Für die allgemeinen Staatsanstalten, als: für den Cultus, für Erziehung und Unterricht, Wissenschaft und Kunst, innere Sicherheit, Gesundheit und Wohlthätigkeit, Cultur und Industrie, Wasser-, Brücken-, Canal- und Strassenbau, für das Stener-Cataster n. s. w.
 - d) Für die äussere Sicherheit: Land- und Seemacht (Armeen und Flotten).
- e) Endlich für die auswärtigen Angelegenheiten und das diplomatische Corps (diplematischer Aufwand).

Unter diesen Gegenständen des öffentlichen Aufwandes nehmen die Kosten für den Militär-Etat in den mehresten Staaten Europa's den vierten oder dritten, in manchen die Hälfte, und verbunden mit dem Aufwande für den Marine-Etat bey den Scemächten, über zwey Drittheile der gesammten Einkünste weg. Nächst diesem Aufwande verschlingen die lästigeu Zinsen der Staatsschuld in den meisten Staaten unsers Erdtheils den grössten Theil des Staatseinkommens; nur in Grossbritannien, als dem allerverschuldetsten, aber auch dem allerreichsten europäischen Staate, übersteigt der Aufwand auf die Interessen der Staatsschuld die Ausgaben für den See- und Militär-Etat a).

Zum Glück führt gerade der stärkste Anfwand der europäischen Staaten die Summen schnell und höchst vortheilhaft zu den Unterthanen zurück. Seitdem wir unsern Kriegern den Sold in barem Gelde reichen, wurde der Stand derselben zu einem höchst nützlichen Triebrade in der Circulation. Er bewirkt und unterhält eine zweyfache Arbeit. Wir müssen arbeiten, um unsere Krieger bezahlen zu können; wir arbeiten aber auch, um unsern Kriegern das Geld wieder abnehmen zu können, was wir ihnen gereicht haben. Wir geben ihnen ein Auskommen, und erhalten von ihnen ein Auskommen, was der Krieger nicht gibt, dem sein Unterhalt in Naturalien gereicht wird.

a) So erforderten die Zinsen der brittischen Staatsschuld im J. 1818 290 Mill., die Reduction der Schuld 140 Mill., die Flotte kostete dagegen in demselhen Jahre nur 64,750,000, und die Armee 96 Mill. Gulden: die Civilliste betrug 11.916,000, und die sonstigen Ansgaben 94, 54,000 fl., zusammen erforderten die brittischen Staatsausgaben im J. 1818 697,100,000, und im J. 1821 582 Mill. 210,000 fl.; sie übersteigen meistens die Einnahme.

In Frankreich betrug das Budget der Ausgaben, so wie es in der Sitzung der Deputirten um 22. Jan. 1820 vorgelegt worden, 730.712.750 Franken. Davon waren augesetzt:

für die Civilliste (mit 9 Mill. für die Prinzen)		54,000,000	Fr.
consolidirte Schuld und die Amortisations	scasse	228,541,000	-
— — Leibrenten		11,500,000	
— — Staatspensionen *)		67,000,000	
- Zinsen für Cautionen		8,000,000	_
- das Justizmimsterium		18,000,000	_
Ministerium des Äussern		8,000,000	_
— — Ministerium des Innern			
- Kriegsministerium		184,700,000	
Marineministerium		45,000,000	
Finanzministerium		115,181,550	

Im Jahre 1819 belief sich die Gesammtausgabe auf 874-595-975, im J. 1821 auf 882,021,745, und im J. 1822 auf 890.000,053 Franken oder 543 Mill. 629,000 fl.

Die den Mitgliedern der Deputirtenkammer mitgetheilte Liste der Staatspensionen, die bis zum 1. September 1817 beym koniglichen Schatze augewiesen waren, fullte nicht weniger als 10 Quarthande, jeder von 800 Seiten. Die Zahl der Pensionirten behef sich auf 195,205 Individuen. Siehe Gesterr. Beob. Nr. 346, 1817. S. 1777.

In Spanien, wo das erste Budget im J. 1817 bekannt gemacht wurde, betrugen die Gesammtausgaben für das Finanzjahr 1822 701,802,304 Realen oder 70,180,230 fl. (wornuter jedoch die Zinsen für die grosse Staatsschuld fehlen). Davon kamen:

auf den königlichen Haus- und Hofhalt	44,090,000	Realen.
- das Ministerium des Äussern	12,000,000	_
Ministerium des Innern	8,410,375	
Ministerium der überseeischen Provinzen	1,368,235	
Justizministerium	11,131,110	_
Finanzministerium	173,551,669	-
Kriegsministerium		
Marineministerium		

Für das Finanzjahr 1822 waren die spanischen Staatsansgaben auf 861,591,645 Realen oder 86,159,164 fl. veranschlagt.

Das Budget der Ausgaben in den Niederlanden für das J. 1816 belief sich auf die Summe von 82 Mill. fl. Davon waren angesetzt:

für die Civilliste	2.600,000 fl.
obern Staatscollegien	1,220,000 -
- das Departement des Stautssecretariats	330,000 —
- Dept. der auswärtigen Angelegenheiten	890,000 —
Dept. der Justiz	4.000,000 -
Dept, des lunern	2,300,000 —
Dept. des reformirten und andern Cultus	1,210,000 -
Dept. des katholischen Cultus	1,000,000 -
Dept. des öffentlichen Unterrichts	1,000,000 —
- Dept. der Finanzen und öffentlichen Schulden	2 3 ,500,000 —
Dept. der Marine	6,150,000 —
- Dept. des Krieges	29,000,000 -
- Dept des Waterstaates (Wasserstaates), d. h. der Deiche, Dämme,	
Schleussen, Canäle und andern öffentlichen Arbeiten	5,000,000 —
Dept. der Colonien und des Handels	2.550,000 —
Unvorlærgesehene Ausgaben	650,000 —
Im J. 1817 betrugen die Gesammtausgaben des Königreichs der Niederlan	de 73,400,000,
1818 74,000,000, 1819 72,705,344, 1820 71,867,588 fl.	
TO TO 3 CO	1

Den Bedarf des russischen Staatshaushalts im J. 1811 berechnete Hr. v. Wichmann auf 274 Mill. Rubel. Davon fielen

```
auf den Etat des Kaiserhauses ..... über
                                                 Mill. Rubel.
                                               10

    — Etat des Ministeriums des Innern..... über

  - Etat des Ministeriums der Volksaufklärung ..... gegen
                                               2
   - Etat der übrigen Ministerien ..... über
                                              15
   -- Etat der Wassercommunication ..... über
  - Etat des Heeres und der Flotte . . . . . . . . . . . . gegen 127
- Etat der Gouvernementsverwaltung ..... über
                                              15
  - Etat der diplomatischen Verhandlungen ...... über
  - Etat der Geistlichkeit ..... über
                                               2
```

Die Ausgaben Schwedens erforderten 1818 4 430,369 B. Thir, oder 9.691.432 C. fl. Davon kamen auf den Hof : 65,859, auf den Civiletat 554,167, auf das Militär und die Flotte 2,471,349, auf Lehranstalten und Künste 16,452, auf milde Stiftungen und Pensionen

49,032, auf Ackerbau, Gewerbe und Handel 100,000, auf Reichstagskosten 50,000 B. Thlr. u. s. w. An den vorigen König, Gustao IV., zahlt die Nation jährlich 50,500 Rthlr., und 56,166 Rthlr. bezieht derselbe aus seinen Privatgütern in Schweden. — Der Staatsbedarf Norwegens belief sich nach dem Budget für das J. 1817 auf 1,457,100 Spec. Thlr., worin die Civilliste mit 120,000 Spec. Thlr. berechnet ist. Im J. 1818 betrugen die Ausgaben Norwegens 1,597,270 Spec. Thlr. oder 3,410,857 C. fl.

Der Bedarf des preussischen Staatshaushalts für 1821 ist folgendergestalt bestimmt: 1) für das Staatskanzellariat und die höchsten Centralbehörden 450,825: 21 für das Ministerium der auswärtigen Angelegenheiten und das diplomatische Corps 900,000: 3) für das Ministerium des Cultus und öffentlichen Unterrichts 3,000,000; 4) für das Ministerium der Justiz 1,640,500; 5) für das Ministerium des Innern 3,450,900; 6) für das Ministerium der Gewerbe und des Handels 2,561,500; 7) für das Ministerium des Kriegs 34,206,450: 8) für das Ministerium der Finanzen 408,150; 9) für das Ministerium des Schatzes 1,659,055; 10) für die Staatsschuld 15,214,500; 11) für Pensionen 4,050,000; 12) für die Provinzfalcollegien 3,750,000; 13) für die Landgestüte 240,000, und 14) für Ausfalle 2,659,000, zusammen 75 Mill. fl., worunter jedoch die Rubrik Civilliste mit 5,750,000 fl. fehlt. S. Hassel's Lehrbuch der Statistik der europäischen Staaten a. a. O. S. 107.

Nach dem Budget von Baiern für das Jahr 18; belief sich der Staatsaufwand dieses Königreichs auf 34:969,187 fl. Davon betrug der Außwand 1) für den königl. Haus- und Hofhalt und die Appanagen 2,745,000; 2) für die Staatsschuld, und zwar: für die Verzinsung, die Pensionen aus der Säcularisation und Mediatisation u. s. w. 7,366:987; 3) für Passiv-Verzeichnisse, Nachlässe und ruhende Gefälle 844,400; 4) für den Staatsrath 78,400; 5) für das Staatsministerium des Hauses und des Äussern 692,000:6) für das Staatsministerium der Justiz 1,844.000; 7) für das Staatsministerium der Binnern 1,420,400; 8) für das Staatsministerium der Armee, die Gensd'armerie und das topographische Büreau 8,700,000; 10) für allgemeine (theils zum Ressort des Staatsministeriums der Finanzen gehörige) Staatsanstalten 4,065,200; 11) für Landbauten 1,020,000; 12) für Staatspensionen 4,456 500, und 15)/für Hanpt-Reservefonds 760,000 fl. S. Ausserordentl. Beylage 2, A. Z. Nr. 1, 1820.

Nach dem Budget von Würtemberg für das Jahr 1819 betrugen die Staatsausgaben dieses königreichs 11,212,544 fl. Davon sind aufgeführt: 1) hir den königl. Haus- und Hofhalt, die Appanagen und das Witthum 1,171,186; 2) für die Staatsschuld 2,027,282; 3) für Staatspensionen 657,201; 4) für das Staatssecretariat und den Geheimen-Rath 79,054; 5) für das Misterium des Äussern 279,659; 6) für das Justiz-Departement 420,585; 7) für das Depart des Innern 451,507; 8) für das Depart des Kriegswesens 2,216,985; 9) für das Finanz-Depart 682,280; 10° für Wasser-, Strassen- und Landbau 776,555; 11) für Reservefonds 250,000; 12) für Verwaltungs- und Regiekosten 2,091,562; und 15) für temporäre Stellen 98,910 fl. S. Ausserordentl. Beyl. z. Allg. Z. Nr. 1, 1820.

Nach dem Budget von Baden für das Jahn 13½ betrug der Staatsaufwand dieses Grossherzogthumes 9,185,288 fl. Davon fielen unter andern auf das grossherzogliche Haus und den Hofstaat 1,180,852, auf den Militäretat 1,700,000, und auf die Verzinsung der Staatsschuld 987,160 fl. S. Ausserordentl, Beyl. z. Allg. Z. Nr. 1, 1829.

Die Ausgaben der Republik Krakau betrugen 1821 552,062\frac{3}{4}\text{fl. oder 1,552,480 poln. fl. Davon kamen unter andern auf den Senat 508,479, auf die Kanzleyspesen 14,587, auf die Gerichte 138,200, die Universität 403,435, auf die Miliz und Gensd'armerie 147,545, auf die Zinsen 4150, auf die Wohlthätigkeitsanstalten 53,052, auf die Gefängnisse 40,746, auf die Beleuchtung und Reinigung der Hauptstadt 50,000 poln. fl. u. s. w.

S. 68.

Staatsschulden.

Der Aufwand auf den Militär- und Marine-Etat ist schon im Frieden in den europäischen Staaten (s. Abth. II. §. 67.) sehr gross; im Kriege aber steigt derselbe so in's Ungeheure, dass, nach der jetzigen Art Krieg zu führen, kein Staat im Stande ist, die Kosten aus den gewöhnlichen Einkünften zu bestreiten, oder sogleich durch Erhöltung der alten Abgaben, oder durch Auflegung neuer aufzubringen; besonders erlanbten die in unsern Tagen mit so grosser Anstrengung geführten Kriege den Regierungen nicht, sich auf die ausscrordentlichen Auflagen zu beschränken, da es einer Seits immer einer gewissen Zeit bedarf, ehe der Ertrag der erhöheten oder neuen Abgaben ans den entsernten, wie aus den nähern Provinzen in die Casse des Staates fliesst, anderer Seits die kritischen Augenblicke, die Zeit, wo der ganze Vortheil von der aufgebrachten Summe gezogen werden könnte, oft sehon versehwunden ist, wenn erst die Einsammlung in den entfernten Theilen des Reichs beginnt. Die Regierungen sahen sich vielmehr durch die dringenden Bedürfnisse des Augenblicks in die Nothwendigkeit versetzt, auf andern Wegen für die Vermehrung des öffentlichen Einkommens zu sorgen. Sie machten Gebrauch vom Credit, indem sie sich von den Geldreichen des In- oder auch des Anslandes Gelder darleihen liessen, oder sie schaften sich selbst eine Art Einkommen dadurch, dass sie Papiergeld, als Stellvertreter der Metallinunze in Umlanf setzten, und damit wie mit barem Gelde ihre Bedürfnisse bestritten a). Daher zwey Hauptarten von öffentlichen Schulden in den europäischen Staaten: verzinsliche Schuld und Papiergeld.

Gegenwärtig hat jeder grosse, und auch die meisten der kleineren Staaten Schulden. Der grösste Theil von Europa ist verschuldet, bald auf die eine, bald auf die andere der erwähnten Arten, bald auf beyde zugleich. Der allerverschuldetste Staat aber ist unstreitig Grossbritaunien b), da es nicht nur eine beträchtliche Landmacht, sondern auch die grösste Seemacht unterhält, auch in unsern Tagen zur Behauptung seiner Unabhängigkeit, so wie zur Behauptung der Unabhängigkeit von ganz Europa Subsidien c) gab, und überhaupt Anstrengungen machen und ausgeben musste d), wie nie zuvor. Nächst Grossbritannien leiden am meisten an der Last ihrer Schulden Frankreich e), die Niederlande f), Spanien g), Oesterreich h), Preussen i) und Russland k).

a) Frankreich, Österreich, Spanien, Russland, Dünemark, Schweden, Norwegen und Grossbritannien sind diejenigen Staaten, welche in neueren Zeiten das Papiergeld am meisten benutzt haben. Diese zweyte Art, von dem Gredit Gebruich zu machen, unterscheidet sich von jener erstern darin, dass dabey der Staat keine Zinsen zu zahlen hat, und dass daher das Papiergeld als die am wenigsten kostbare Ressource zu Bestreitung ausserordentlichen Answandes betrachtet werden, freylich aber auch, dass dasselbe durch Übertreibung im höchsten Grade verderblich werden kann, ohne die Gefahr der Nachahmung und Verfälschung desselben in Anschlag zu bringen. Die französischen Assignaten sind durch ihre ungemessene Vermehrung (man gab ihren Betrag zu 45,581,411,618 Livres an) zu einer solchen Werthlosigkeit herabgesunken, dass im J. 1796, als die Mandaten eingeführt wurden, ein Louisd'or (24 Liv.) 28,800 Liv. in Assignaten galt. — Diese Erfahrung hat sich auch in Österreich be-

währt, wo die Bancozettel, die in den ersten Zeiten und bis 1787, selbst der Metallmünze vorgezogen worden waren, durch ihre progressive Vermehrung (von 12 Mill. fl. (im J. 1762) bis auf die in dem allerhöchsten Patente vom 20. Febr. 1811 augegeben: Summe von 1060 Mill. 798,-53 fl.) einen so tiefen Stand (Cours, crhielten, dass am 2. July 1811 ein Gulden Wiener-Bancozettel kaum noch $\mathfrak{I}^{\perp}_{\pi}$ Kreuzer Conventionsgeld-galt. (S. Übersicht der neuesten Geschichte der Wiener Bancozettel; in den Allg. geogr. Ephem, 1811, Bd. 35, S. 486-492), -- Eben so wuchs die Summe der russischen Bankassignationen, deren Betrag anfangs 100 Mill. Rubel war, durch fortschreitende Vermehrung im J. 1810, nach v. Wichmann, auf etwa 570 Mill., im J. 1813, nach e. Storch, auf 577 Mill. an, und schon im Dec. 1808 galt, nach Kaffka, der Rubel in Banknoten nicht mehr als 12 Groschen sächsisch. — In Spanien, dessen Zettelmasse man auf 740,579,202 fl. in vales reales angibt, stehen diese so tief unter dem Nennwerthe. dass sie im J. 1819 84-88 Proc verloren, so wie die in Norwegen circulirenden Bankzettel (gegen 20 Mill. Speciesthaler) so tief gesunken sind. dass sie, nach Crome, zu 41, nach Hassel aber kaum zu 15 Proc. des Nennwerthsumlaufen. - Will ein Staat, der im Drange der Umstände Papiergeld schafft, sich vor so gefährlichen Schritten sichern: so ist es kein hiureichendes Mittel, für eine hinlängliche Realisationscasse zu sorgen, da eine solche durch gar zu viele Zufälle erschöpft werden kann, sondern das Papiergeld noch ansserdem durch eine solide Basis zu sichern, so dass jeder Inhaber eines Zettels sich versichert halten könne, der Realwerth sey in irgend einem festen Gegenstande von Werth vorhanden, der ihm für sein repräsentirendes Zeichen vollkommene Bürgschaft leiste.

b) Auf Befehl des Unterhauses ist am Schlusse des Jahres 1819 ein Bericht über den gesammten Belauf der fundirten Schuld von Grossbritannien, mit Inbegriff der österreichischen und portugiesischen Anleihen, wie dieselbe am 1. Febr. oder 5. Jan. in jedem Jahre, von 1786 bis 1819 einschliesslich war, gedruckt worden. Der Gesammtbelauf der uneingelösten Schuld oder des unbezahlten Capitals im J. 1786 war 258,231,248 Pf., wovon die ganze Belastung 10,302,402 Pf. betrug. In den Friedensjahren bis 1795 sank die Schuld allmählich herab, und betrug noch 227,489,148 Pf. Seitdem stieg sie schnell und fortwährend, und am 5. Jan. 1819 betrug die Gesammtsumme der fundirten Schuld von Grossbritannien und Irland 1,181,502,562 Pf. St. oder 11,815.025,620 C. fl., wovon eingelöst 589.657,049 Pf., unsingelöst 791,867,515 Pf. Der sinkende Fonds betrug 15,815,000 Pf., und die gesammte Belastung mit Einschluss desselben 45,749,296 Pf. St. S. Allg. Z. Nr. 17, 1820. Nach einer in der Beylage z. Allg. Z. Nr. 102, 1820 gelieferten Übersicht der fundirten brittischen Staatsschuld aber, mit Inbegriff der österreichischen und portugiesischen Auleihen, belief sich der Gesammtbetrag derselben am 5. Jan. 1819 auf 1,176,421,729 Pf. St., wovon unbezahltes Capital 794,999,803, abbezahltes bis zum 5. April 1819 531-421-926 Pf. St., und zwar durch den Tilgungsfonds 555.910,855 Pf., durch Landtaxen-Verkauf 25,502,003 Pf. Der Tilgungsfonds betrug 15,963,848 Pf., und die ganze Belastung mit Einschluss desselben 45.695,055 Pf. St. - Eine Schuld heisst fundirt, wenn in dem consolidirten Fonds (s. Abth. II. §. 62. Note a) eine eigene Taxe zur Bezahlung der Zinsen dieser Schuld angewiesen ist; unfundirt oder schwebend, so lange diess nicht geschehen ist. Zu dieser Art von öffentlicher Schuld gehören vorzüglich die Exchequeroder Schatzkammerscheine und Ausy-Scheine oder Scheine der Flottencasse, die zwar auch Interessen geben, die das Parlament jährlich bewilligt, aber ohne dazu einen beständigen Fonds angewiesen zu haben. Diese Scheine, deren Betrag sich im J. 2817 auf 50 Mill. Pf. St. belief, können, da der Nahme des Glänbigers nicht darin genannt ist, ohne schriftliche Abtretung durch blosse Einhändigung auf jeden übertragen werden, und eirenliren daher als Papiergeld — Die fundirten Schulden sind von dreverley Art: 1) Jahrrenten (Annuities), d. i. Anleihen unter der Bedingung, dass eine bestimmte Anzahl Jahre hindurch dem Gläubiger eine bestimmte (natürlich höhere als die gewöhnlichen Zinsen) Rente anstatt der Zinsen und des Capitals gegeben werde, die dann nach Ablanf der bestimmten Zeit zugleich

mit dem Capital erlischt. 2) Lebens- oder Leibrenten, entweder auf einzelne Lehen, oder auf Loose von Leben; im ersten Falle erspart der Staat mit dem Absterben eines jeden einzelnen Annuitanten, was seine Annuität betrug; im letzten Falle, bey Tontinen, muss der Staat die volle Summe zahlen, bis der letzte Annuitant stirbt. 3) Auf immerwährende Zinsen. stehende Capitalien (Perpetuities), d. i. Schulden, welche als Auleihen aufgenommen, und regelmässig verzinset werden, nur dass der Gläubiger sein Capital nicht kündigen, wohl aber seine Forderung (Stock) veräussern kann. Diese Art fundirter Schulden macht bey weitem den grössten Theil der brittischen Staatsschuld aus. Da die Inhaber der Stocks nur 3 Procent Interesse ziehen, sie nicht zurückfordern können, und doch oft ihres Geldes bedürftig sind, oder höhere Zinsen wünschen: so sind diese Stocks ein Handelsartikel geworden, und stergen und fallen im Preise. - Sinnlich dargestellt ist die Grösse der brittischen Staatsschuld im 4. Bande der Minerva von Archenholz, 1802. S. 184 ff., und in C. C. Andre's statistischer Übersicht und Merkwürdigkeiten der europäischen und ausseheuropäischen Staaten a. a. O. S. 243 ff. Nimmt man dieselbe in Pfundnoten, und nur zu 700 Mill. Pf. St. an, so wiitde sie eine Oberfläche von 4516 QM, bedecken, und in Guineen, eine an die andere gereihet, 10,521 Meilen 558 Ruthen weit reichen. Wollte ein Mensch-diese Schuld-zählen-, und töglich, den Sonntag mit eingerechnet, zwölf Stunden zu dem Zahlgeschäfte anwenden: so würde er, wenn er jede Minute 100 Gnineen zählte, 27 Jahre, 6 Monate, 15 Tage und 6 Stunden brauchen, bezahlte er sie aber aus Bosheit in englischen Penny's, so würde es 6:44 Jabre, 7 Monate, 14 Tage dauern, dergestalt, dass, hätte man am Schöpfungstage angefangen, und bis heute fortgefahren, so blieb noch auf 1131 Jahre Arbeit zu thun. Wollte man diese Schuld auf Karren fortschaffen, jeden mit 2000 Pf. beladen, so bedürfte man 7401 Karren, wenn man in Gold zahlte, und 5,250,000, wenn in Kupfer. So unermesslich aber die brittische Staatsschuld auch ist: so sind die Gläubiger (nach einigen 17,000, nach andern 25,000 an der Zahl) doch meistens brittische Unterthanen; was Ausländern gehört. ist verhältnissmässig ganz unbedeutend. Am 5. April 1807 berechnete man den Gesammtbetrag alles dessen, was die Ausländer in englischen Fonds besassen, nur auf 34,658,793 Pf. St. oder 546,587.930 fl.

Nach einem officiellen Verzeichnisse hat Grossbritannien in 21 Jahren, nähmlich von 1795 bis zu Ende des Jahres 1814, zusammen 46,289,461 Pf. St. Subsidien bezahlt, nahmlich: an Österreich 11,051,547, an Portugal 9,455,355, an Schweden 8,818,411, an Russland 5,275,158, an Spanien 5,100,477, an Prenssen 3,575,665, an Sicilien 2,616,666, an Handver 2,280,107, an Hessen-Cassel 1,271,107, an Sardinien 592,000, an Baiern 501,017, an den Prinzen von Oranien 220,000, an Frankreich 200,000, an Danemark 121,917, an Baden 26,990, an Braunschweig 25,086, und an Marocco 16,271 Pf. St. für das Contingent, welches Marocco im ägyptischen Kriege gegen Frankreich stellte. S. Öst. Beob. Nr. 161, 1815. S. 871.

d) Man hat ausgerechnet, dass der Krieg gegen Frankreich seit 1793 Grossbritannien 2000 Mill. Pf. St. gekostet hat, wovon 976,798,252 Pf. St. durch Anleihen, der Überrest durch Abgahen aufgebracht wurde. S. Österr. Beob. Nr. 121, 1817. S. 626.

e) Die französische Staatsschuld wurde für das Jahr 1821 auf 1,265,222,600 fl. oder 5466 Mill. Franken angegeben. Die Gesammtsumme der Ausgaben, welche Frankreich in Folge der kurzen Wiedererscheinung Buonaparte's auf den französischen Thron tractatenmässig an Unterhaltungskosten für die alliirten Armeen und an Kriegsvonteibutionen an die verbündeten Mächte bestreiten musste, stieg auf 2000 Mill. Fr. (s. Österr. Beob. Nr. 70. 1816. S. 581 fl.), ohne die Reclamationen verschiedener europäischer Staaten und deren Unterthanen in Anschlag zu bringen, welche ein Capital von 240,800,000 Fr. in Inscriptionen, oder eine Rente von 12.040,000 Fr. ausmachen, die vom 22. Mätz 1618 zu laufen anfing. Um diese Zahlungen leisten zu können, musste die französische Regierung in England, Deutschland und den Niederlanden Anleihen machen.

- f) Die niederländischen Staatsschulden, welche grössten Theils auf Holland haften, betragen, nach Crome, 1.675.466.816 fl. Sie theilen sich in: 1) die aufgeschobene Schuld, wofür keine Zinsen bezahlt werden = 1,151,000,137 fl.; 2) die active Staatsschuld, wofür Zinsen entrichtet werden = 510,000.000, und 3) die belgische, von Österreich übertragene, und von Belgien übernommene Staatsschuld = 34.466,679 fl. Holland war, bey dem jährlichen Deficit in seinen Finanzen, schon lange vor der Revolution mit Schulden belastet. Schon 1776 sollen sie sich auf 957 Mill. fl. belaufen haben.
- g) Die spanische Staatsschuld wurde beym Ausbruche des Insurrectionskrieges auf 7194 Mill. 266,909 Realen, oder 1720 Mill. Fr. angegeben (s. Götting. gel. Anz. 1814. St. 134. S. 1357), welche Schuldenmasse bis zum J. 1817 auf 11,157 Mill. 659,406 Realen, oder 2 Milliarden 789,409,851 Fr. angewachsen ist, wovon die constitutirte Schuld sich auf 5904 Mill. 662,886 Realen (1 Milliarde 476,165,721 Fr.), deren jährliche Zinsen 195 Millionen 573,391 Realen (48,845,546 Fr.) betragen, und die schwebende Schuld ohne Interessen auf 5252 Mill. 976,320 Realen (1 Milliarde 515,244,130 Fr.) beläuft. S. Polit. Journ. 1818. Febr. S. 125. Im Jahre 1821 ward die spanische Staatsschuld auf 12,000 Mill. Realen angegeben, ohne die drey neuen fremden Aulehen, die auf Spanien lasten. S. Allg. Z. 1821. Nr. 196. Die Finanzen sind in diesem Staate jetzt so zerrüttet, dass, öffentlichen Nachrichten zufolge, die Truppen dem drückendsten Mangel ausgesetzt sind, und die Staatsbeamten und Magistrate Monate und Jahre vorüber gehen sehen, ohne ihre ungenügenden Besoldungen (nach dem neuen Finanzplane vom 50. März 1817 soll keine Besoldung der Staatsdiener über 5000 fl. steigen) zu erhalten. S. Polit. Journ. 1817. S. 702. Diese Finanznoth entstand überhaupt grössten Theils aus Fehlgrüffen in der Verwaltung; denn die letzten Regenten waren beynahe alle sehr sparsam.
- h) Österreich hat, um einem, aus dem allgemeinen Systeme des politischen Gleichgewichts mit kühner Übermacht hervorgetretenen Staate sichere Schranken zu setzen, während eines 25 jahrigen Kampfes unter allen europäischen Staaten die grössten Opfer an Militärkräften gebracht, und unter allen Continental-Staaten den grössten Aufwand an Finanzkräften gemacht. Es befremdet uns daher nicht, wenn die öffentlichen Schulden dieses Staates sich im Jahre 1816 auf 1346 Mill. fl. beliefen, wovon 696 Mill. verzinsliche (und zwar 468 Mill. alte und 208 Mill. neue, seit 1315 entstandene) Schuld war, das übrige (nähmlich 650 Mill.) in Papiergeld (Einlösungs- und Auticipationsscheinen) bestand. Von diesem Papiergelde waren bis 25. Sept. 1822 409 Mill. durch Einlösung aus dem Umlaufe gezogen und öffentlich vertilgt, und von der verzinslichen Staatsschuld waren vom 1. Mätz 1617 bis Ende Febr. 1821 80,104,292 tl. abgetragen. Und seitdem wird mit der Einlösung des Papiergeldes, so wie mit der Einlösung der öffentlichen Obligationen, oder der Abtragung der verzinslichen Staatsschuld fortgefahren, so dass alle Staatspapiere nach ihrer Beschaffenheit zu 15—40 und mehr pCt. steigen. S. Andre's Statist. Übers. etc. a. a. O. S. 47—56.
- i) Die preussische Staatsschuld schlägt Voigtel zu 180 Mill Thaler an. Nach dem Polit. Journ. 1818. S 527 ff. beträgt sie 140 Mill. Thaler, wovon 20 Mill. schwebende Schuld. Hassel gibt sie, mit Einschluss der sächsischen Schuld und der Tresorscheine, auf 287,101,101. Galletti auf 325.000,000, und das Oppositionsblatt auf 400 Mill. fl. an. S. Ergänzungsbl. z. A. L. Z. 1818. Nr. 297. S. 673 ff. Nach Crome beträgt sie über 400 Mill. fl.
- k) Die russische Staatsschuld gibt Crome zu 600, Galletti zu 1000 Mill. Rubel, wovon der grösste Theil jedoch in Papiergeld besteht, an. Nach Hassel beträgt sie 227 Mill. 505.475 fl. Sie zerfällt in drey Bestandtheile: Schulden auf Termine, lanfende Schulden und holländische Schuld, welche letztere am 13. Sept. 1817 sich bey Eröffnung der Amortisations-Casse auf 50,600,000 belief, und bis zum 13. Jan. 1820 um 1 Mill. vermindert war.

 Die Staatsschulden der übrigen europ. Staaten werden zu folgenden Betrügen angegeben:

 Kirchenstaat
 245,000,000 C.fl.
 Portugal
 84,000,000 C.fl.

 Dönemurk
 120,000,000 —
 nach andern
 120,000,000 —

 Baiern
 105,752,058 —
 ohne das circulirende Papiergeld.

Beyde Sicilien	70,000,000 C. fl.	Sachsen-Gotha	3.000,000 C. fl.
Osmanisches Reich	66,666,000	Frankfurt a. M	5,000,000
Sardinien	60,000,000 —	Lübeck	3,000,000 —
Toscana	46,500,000 —	Anhalt-Köthen	1,600,000 -
Schweden	34,412,031 —	Waldeck	1,500,000 -
Sachsen	5 2,550,256 —	Heloctien	1,200,000
Hanover	30,000,000	Sachsen-Coburg	1,000,000
Würtemberg	19,954,318 —	Reuss , jüngere Linie	1,000,000 -
nach andern	29,915,504	Sachsen-Hildburghausen	905,820 -
Hamburg	15,500,000 -	nach andern	700,000 -
Mecklenburg-Schwerin	12,000,000	Modena	800,000 -
Hessen-Darmstadt	11,288,154	Hohenzollern-Hechingen	700,000 -
Baden	10,539,168 -	Anhalt-Dessau	600,000 -
nach andern	16,000,000	Lippe-Detmold	500,000 -
Norwegen	8,750,000 -	Sachsen-Meinungen	500,000
Braunschweig	7,000,000	Schwarzburg-Rudolstadt	500,000 —
Nassau	6,000,000	Schwarzburg-Sondershausen	500,000
Churhessen	4,500,000 -	Anhalt-Bernburg	500,000 -
Sachsen-IV cimar	4.500,000 -	Reuss, ältere Linie	300,000 -
Bremen	4,500,000 -	Mecklenburg-Strelitz	200,000
nach andern	1,500,000 —	Krakau	25,000 —
Parma	4,000,000 —	oder 100,000 pola. Gulden.	·

Die übrigen Staaten haben theils keine Schulden, theils ist der Betrag ihrer Schulden nicht bekannt.

§. 69.

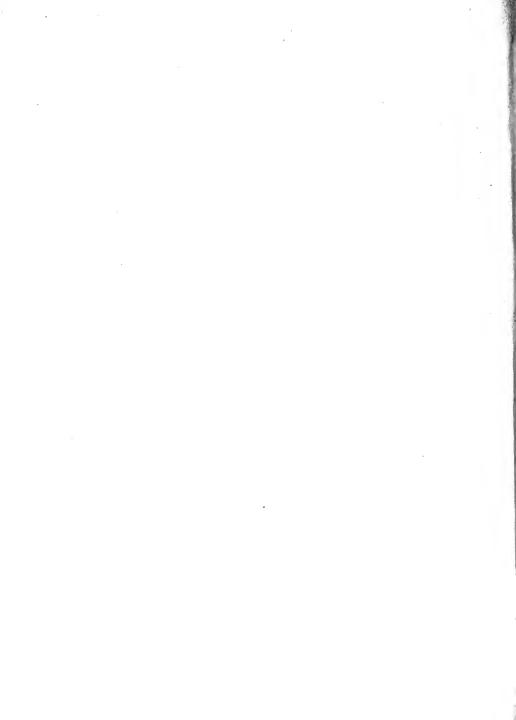
Mittel, die Forderungen der Staatsgläubiger alfmählich zu befriedigen.

Vermittelst des Schuldenmachens haben sich die europäischen Völker die Mittel und das Vermögen ihrer Nachkommenschaft gleichsam zugeeignet, den Erträgen künftiger Zeiträume vorgegriffen, und dadurch ihre gegenwärtige Kraft auf das wunderbarste vermehrt, dergestalt, dass sie ohne dieses Mittel, wohl nicht im Besitze ihrer Unabhängigkeit wären (s. §. 68). Aber wenn die Schulden, welche die europäischen Staaten gemacht, auf der einen Seite denselben erspriessliche Dienste geleistet, drohen sie ihnen dagegen nicht durch ihre Grösse Gefaltr und Zerrüttung, und welches sind die Mittel, wodurch man ihren übermässigen Zuwachs in Schranken zu halten sucht? Diese Frage deutet auf die Bemühingen hin, welche man gegenwärtig fast in allen verschuldeten Staaten wahrnimmt, das öffentliche Schuldenwesen zu reguliren, und den Gredit zu erhalten. Man bestrebt sich, die öffentliche Einnahme so zu erweitern, dass nach Bestreitung der übrigen Staatsbedürfnisse auch noch etwas erübrigt, um damit die Forderungen der Staatsgläubiger allmählich zu befriedigen. Zu diesem Behufe wird an öffentlichem Aufwande gespart, werden Domainen veräussert oder verpachtet, die Zinsen herabgesetzt, wo möglich höhere Auflagen ausgeschrieben, oder die ausserordentlichen Abgaben in ordentliche verwandelt, und durch diese und andere zweekmässige Mittel sogenannte sinkende Fonds (Tilgungs- oder Amortisations-Fonds) begründet, wodurch die Staatsschulden nach und nach zum Sinken gebracht und getilget werden a). Veremiget sich mit dieser weisen Verwaltung der

Finanzen endlich auch noch sorgfältige Vermeidung aller Kriege, die nicht unumgänglich nothwendig sind: so darf man sich wohl der frohen Hoffnung hingeben, die überspannten Staatskräfte bald in das Geleise ihrer natürlichen Wirksamkeit zurrickgesetzt, und die Staatsausgaben wieder auf denjenigen Fuss gebracht zu sehen, ohne welchen der alte Wohlstand des Staates nicht zurückkehren kann.

a) Der erste Tilgungsstock (Sinking Fund) ward in Grossbritannien eingeführt, wo man unter der Regierung Georgs I. auf eine bestimmte und kunstmässige Verfahrungsart, die Schulden abzutragen, verfiel. Er gründete sich auf einen gewissen Überfluss der Abgaben, und auf Herabsetzung der Zinsen der Staatsschuld, indem man den Unterschied zu jenem Zwecke bestimmte. Man hatte den Grundsatz angenommen, dass der Tilgungsfonds immer unverletzt bleiben, d. h. zu keiner andern Absicht als zu der Lösung der Staatsschuld, je verwendet werden sollte. Aber man hatte nicht die Festigkeit, bey dem löblichen Vorsatze zu beharren. Die Folge davon war unvermeidlich, dass die Wirkungen des Sinking Funds unbedeutend wurden, und sie blieben es bis 1786, in welchem Jahre der Plan zu dem gegenwärtigen Tilgungsfonds, dem Heiligthum der Nation, von dem berühmten politischen Arithmetiker Dr. Price entworfen, und von dem grossen Patt zur Ausführung gebracht worden war. Nach jenem Plane wurden jährlich 1 Mill. von den Einkünften in den Tilgungsfonds gelegt, und zum Ankauf von Stocks verwendet. Ausserdem wurde er vermehrt durch die ersparten Zinsen der abgetragenen Schuld und den Ertrag der Leibrenten abgestorbener Personen. Im J. 1792 erhielt der Tilgungsschatz eine ansehnliche Verstärkung dadurch, dass ein zweyter gestiftet wurde, womit er zusammen wirken sollte. Die Quellen des letztern bestanden in dem Abzuge von 1 Procent von der Summe jeder neu gemachten Geldanleihe. Er vermehrte*sich, wie der ältere, durch die ersparten Zinsen der eingelösten Summen, und man rechnete darauf, dass auf diese Weise jede gemachte Schuldanleihe vermittelst des ihr zugehörigen Tilgungsstocks in 45 Jahren abgezahlt werden könnte. Diesem Tilgungsstock ähnlich ward auch ein Tilgungsfonds für die langen Leibrenten oder Jahrgelder, d. h. solche, die über 45 Jahre hinausgehen, gebildet. Im J. 1802 vereinigte man alle Sinking Funds, und machte Einen gemeinschaftlichen Tilgungsschatz (a General Sinking Fund) daraus. S. Götting, gel. Auz. 1818 S. 853. Er betrug im J. 1819 15.955,843 Pf. St., und das durch denselben von 1786 bis zum 5. April 1819 abhezahlte Capital beläult sich auf 535,919,835 Pf. St. (s. §. 68. Note b), obgleich die Umstände es nicht immer erlaubten, ihn bloss zur Abtragung der Staatsschuld zu voewenden. - Nach dem Beyspiele Grossbritanniens ward eine ähnliche Anstalt zur allmähligen Abtragung der Staatsschulden auch in andern Staaten eingeführt. So besteht z. B. in Österreich, Preussen und Baiern ein Tilgungsfonds, in Russland, Frankreich und Baden eine Amortisations-Casse, in Würtemberg ein Amortisations-Institut u. s. w. Der in Österreich seit 1817 bestehende allgemeine Tilgungsfonds hat die zweyfache Bestimmung: die neue Staatsschuld (s. §.68. Note h) vermittelst coursmässiger Einlösung der in Conv. M. verzinslichen Obligationen, deren Interessen ihm sofort zu Gute kommen, allmählich abzutragen; dum zur Tilgung der alten, in Serien eingetheilten verzinslichen Staatsschuld vermittelst der zu diesem Endzwecke ihm aus dem Staatsschatze zugewiesenen jährlichen Tilgungs-Quota von 2 Mill, fl. C. M., einen gleichen Capitals-Betrag einzulösen und öffentlich zu vertilgen. Das ganze, durch diese beyden Tilgungs-Operationen in dem Zeitraume vom 1. März 1017 bis Ende Febr. 1821 getilgte Schuldcapital beläuft sich auf 80,104.292 fl. S. Österr. Beob. Juny 1821. - Über sinkende Fonds; in dem Polit. Journ. 1818. Febr. S. 154 fl. Der Verfasser dieses Aufsatzes macht die Bemerkung, dass der sinkende Fonds (Sinking Fund) eigentlich senkender Fonds heissen sollte, weil er nicht selbst sinkt, sondern die Staatsschuld zum Sinken bringt.





PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

